



AESCULAP® NEUROSURGERY

HAUPTKATALOG
MAIN CATALOG



AESCULAP® Global Headquarter in Tuttlingen, Germany

We are delighted to present you our Aesculap® main catalog for neurosurgery with our current product portfolio, including plenty of new products.

AESCULAP® was founded in 1867 by Gottfried Jetter, a cutler by trade. Over more than 150 years, the small workshop and forge for production of surgical instruments in Tuttlingen, Germany developed into a global operation enjoying international success. Today, aesculap is one of the four divisions of the B. Braun Melsungen AG, Germany.



Gottfried Jetter (fourth from right) founded Aesculap® in 1867

Neurosurgery has always been an important field of activity for AESCULAP®. The close cooperation and open dialog with neurosurgeons all over the world is a central element of our corporate philosophy, "Sharing Expertise".

Neurosurgical instruments appeared even in the first-ever AESCULAP® catalogs of 1887.

Our most important milestones for Neurosurgery are:

- the electric power system for trepanation (1935)
- the AESCULAP® Yasargil Aneurysm Clips (1968)
- the pneumatic drill (1969)
- the CranioFix® clamp system for bone flap fixation (1997)
- the programmable AESCULAP®-MIETHKE® gravitational valve proGAV® (2003)
- the pneumatic bone punch KAIRison® (2008)

"Made by Aesculap" is a synonym for quality, reliability, functionality and continuity. To ensure this, each of our product runs through several quality controls in our production processes. Starting with testing of raw materials and ending with the final inspection.

For safer and more efficient surgical interventions of the central nervous system we continuously advance our product portfolio.

Still, we see ourselves not just as a manufacturer and supplier of products for the neurosurgical operating room. We see ourselves also as your everyday partner, supporting you with individual advice and service as well as training and updating opportunities through the global Aesculap Academy. Your success



AESCULAP® catalog
published in 1887



KAIRison®
pneumatic bone punch

is our success. Therefore, our AESCULAP® representatives are there to meet and exceed your needs no matter where in the world you may find yourself needing to conduct neurosurgery. In fact you will find this level of service in more than 60 countries around the world today.

We are conscious of you and therefore our immense responsibility for the well-being of the patient. And we are happy and proud that our products are helping to restore the quality of their lives. It is always a wonderful feeling to contribute in this endeavor, even if the contribution of our products is only a small one.

We are happy to share our expertise with you and to joining you in shaping the future of neurosurgery. – "Sharing Expertise"

Please find further information:

neuro@aesculap.info
www.aesculap-neuro.com



Stammsitz von AESCULAP® in Tuttlingen, Deutschland

Wir freuen uns, Ihnen auf den folgenden Seiten unser aktuelles Produktprogramm für die Neurochirurgie mit einer Fülle an Neuheiten zu präsentieren.

Gottfried Jetter, ein gelernter Messerschmied, gründete AESCULAP® im Jahre 1867. In über 150 Jahren hat sich die kleine Werkstatt und Instrumentenschmiede aus Tuttlingen zu einem weltweit operierenden und international erfolgreichen Unternehmen entwickelt. Aesculap ist heute eine der vier Sparten der B. Braun Melsungen AG.



Gottfried Jetter (vierter von rechts) gründete AESCULAP® im Jahre 1867

Die Neurochirurgie war schon immer ein wichtiges Betätigungsfeld von AESCULAP®. Die enge Zusammenarbeit und der offene Dialog mit Neurochirurgen aus aller Welt war und ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie „Sharing Expertise“.

Bereits in den ersten AESCULAP® Katalogen aus dem Jahre 1887 sind neurochirurgische Instrumente abgebildet.

Unsere wichtigsten Meilensteine in der Neurochirurgie waren unter anderem:

- das elektrische Motorensystem für die Trepanation (1935)
- die AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips (1968)
- der Druckluft-Motor (1969)
- das CranioFix® Kammersystem zur Knochendeckelfixierung (1997)
- das programmierbare AESCULAP®-MIETHKE® Gravitationsventil proGAV® (2003)
- die pneumatische Knochenstanze KAIRison® (2008)

„Made by Aesculap“ ist ein Synonym für Qualität, Zuverlässigkeit, Funktionalität und Kontinuität.

Um dies gewährleisten zu können, durchlaufen unsere Produkte zahlreiche Qualitätskontrollen in unseren Fertigungsprozessen, angefangen mit der Prüfung der Rohmaterialien bis hin zur Endabnahme.

Für die Gestaltung von sichereren und effizienteren Operationen am zentralen Nervensystem entwickeln wir unser Produktportfolio permanent weiter.

Dabei verstehen wir uns jedoch nicht nur als Hersteller und Lieferant von Produkten für den neurochirurgischen Operationssaal. Wir sind Ihr Partner, der Ihnen mit persönlicher Beratung und Service, sowie Aus- und Weiterbildungsangeboten durch die weltweite Aesculap

50 YEARS
YASARGIL CLIPS



AESCULAP® Katalog
aus dem Jahre 1887

Akademie zur Seite steht. Ihr Erfolg ist unser Erfolg. Dafür stehen Ihnen AESCULAP® Ansprechpartner in über 60 Ländern dieser Welt täglich gerne zur Verfügung.

Wir sind uns der hohen Verantwortung unseres Handelns zum Wohle des Patienten bewusst. Wir freuen uns und sind stolz darauf, dass unsere Produkte helfen, Patienten ihre Lebensqualität wieder zurück zu geben. Auch wenn unsere Produkte hierzu vielleicht nur einen kleinen Beitrag leisten, ist es dennoch ein wunderbares Gefühl etwas dazu beigetragen zu haben.

Wir freuen uns, mit Ihnen unser Wissen zu teilen und die Zukunft der Neurochirurgie gemeinsam mit Ihnen zu gestalten. – „Sharing Expertise“



KAIRison®
Pneumatische Knochenstanze

Weitere Informationen unter:

neuro@aesculap.info
www.aesculap-neuro.com

TABLE OF CONTENTS - INHALTSVERZEICHNIS

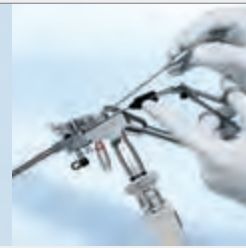
		Pages / Seiten
INSTRUMENTS		
		INSTRUMENTS INSTRUMENTE General & Micro Instruments for Cranial & Spinal Neurosurgery Standard & Mikro-Instrumente für die kraniale & spinale Neurochirurgie
		1 - 282
BIPOLAR		
		BIPOLAR COAGULATION BIPOLARE KOAGULATION Bipolar Electrosurgical Units, Forceps & Accessories Bipolare Elektrochirurgie-Geräte, Pinzetten & Zubehör
		283 - 318
SHUNTS		
		CSF & ICP MANAGEMENT LIQUOR- & HIRNDRUCKMANAGEMENT Aesculap®-Miethke® Hydrocephalus Valves Aesculap®-Miethke® Hydrozephalus Ventile
		319 - 464
CLIPS		
		CLIPS CLIPS Yasargil Aneurysm Clips, Kopitnik AVM Micro Clips, Titanium Ligation-Clips Yasargil Aneurysmen-Clips, Kopitnik AVM Mikro-Clips, Titan Ligatur-Clips
		465 - 508
CLOSURE		
		CLOSURE VERSCHLUSS Cranial Fixation & Dura Substitution Kraniale Fixierung & Duraersatz
		509 - 532
CONSUMABLES		
		CONSUMABLES VERBRAUCHSMATERIALIEN Scalp Clip System & Other Single-use Products Kopfhautklammersystem & andere Einmalprodukte
		533 - 552

TABLE OF CONTENTS – INHALTSVERZEICHNIS

Pages / Seiten

MICROSCOPY
MIKROSKOPIE
Microscopy & Neuroendoscopy Systems
Mikroskopie & Neuroendoskopie Systeme

553 – 594



VISUALIZE

POWER SYSTEMS
MOTORENSYSTEME
Power Systems for Neurosurgery
Motorensysteme für die Neurochirurgie

595 – 622



POWER

SPINE SURGERY
WIRBELSÄULENCHIRURGIE
Implant and Instrument Systems
for Spinal Treatment
Implantat- und Instrumentensysteme
zur Wirbelsäulenversorgung

623 – 674



SPINE

STORAGES
LAGERUNGEN
Trays & Sterile Containers
Siebe & Sterilcontainer

675 – 698



STORAGE

TIPS
TIPPS
Care and Maintenance of Instruments
Instrumentenpflege & Reinigungshinweise

699 – 707
708 – 716



TIPS

A – Z
Alphabetical Index
Alphabetischer Index

717 – 733
734 – 749

0 – 9
Numerical Index
Numerischer Index

750 – 767



INDEX



GENERAL & MICRO INSTRUMENTS FOR CRANIAL & SPINAL NEUROSURGERY STANDARD & MIKRO-INSTRUMENTE FÜR DIE KRANIALE & SPINALE NEUROCHIRURGIE

■ Bone Instruments Knocheninstrumente	2
■ Retractors Retraktoren	88
■ Micro Instruments Mikro-Instrumente	130
■ Pituitary Instruments Hypophyseninstrumente	248
■ Suction Instruments Sauginstrumente	267

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

KAIRison® PNEUMATIC BONE PUNCH

KAIRison® PNEUMATISCHE KNOCHENSTANZE

KAIRison® Pneumatic Bone Punch

KAIRison® Pneumatische Knochenstanze



- Reduces physical effort required
- Very good cutting properties
- Disassembly enables efficient reprocessing
- Two-level safety mechanism
- Suitable for right- or left-handed use

- Pneumatik erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten
- Sehr gutes Schneidverhalten
- Zerlegbarkeit ermöglicht effiziente Reinigung
- Zweifaches Sicherheitssystem
- Einsatz rechts- und linkshändig möglich

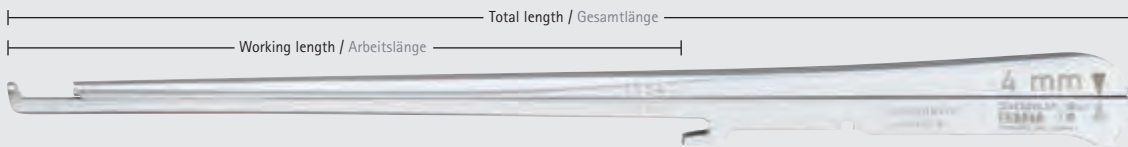
INFO Box

KAIRison® Bone Punch / Knochenstanze
Tray / Lagerung676, 677
Brochure C84802 / Prospekt C84801

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

KAIRison® PNEUMATIC BONE PUNCH KAIRison® PNEUMATISCHE KNOCHENSTANZE

BONE
KNOCHEN

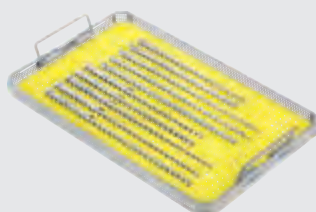
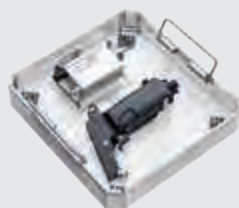
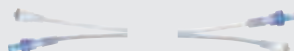


Total length Gesamtlänge	Working length Arbeitslänge	Width Breite	Art. No. Art. Nr.	Footplate Fußplatte	Ejector Auswerfer	Jaw opening Hub
235 mm, 9 1/4"	140 mm, 5 1/2"	2.0 mm	FK882R	standard	✓	12 mm
		3.0 mm	FK883R	standard	✓	12 mm
		4.0 mm	FK884R	standard	✓	12 mm
		5.0 mm	FK885R	standard	✓	12 mm
		6.0 mm	FK886R	standard	✓	12 mm
285 mm, 11 1/4"	190 mm, 7 1/2"	2.0 mm	FK892R	standard	✓	12 mm
		3.0 mm	FK893R	standard	✓	12 mm
		4.0 mm	FK894R	standard	✓	12 mm
		5.0 mm	FK895R	standard	✓	12 mm
		6.0 mm	FK896R	standard	✓	12 mm
Width / Breite (mm)		2.0 	3.0 	4.0 	5.0 	6.0 



Punch bracket for pressure reducer /
Halterung für Druckregler

Pressure reducer /
Druckregler



FK899R	KAIRison® handle	KAIRison® Handgriff
FK898R	Pressure reducer	Druckregler
FK887R	Punch bracket for ressure reducer	Halterung für Druckregler
FK888SU	Single-use tubing set Sales unit: PAK = Package of 10 tubing sets	Einmal-Schlauchset Bestelleinheit: PAK = Packung á 10 Schlauchsets
FK881R	Storage rack for KAIRison® handle and pressure reducer (handle and pressure reducer not included)	Lagerung und Deckel für KAIRison® Handgriff und Druckregler (Handgriff und Druckregler nicht enthalten)
FK891R	Storage rack and lid for KAIRison® shafts (shafts not included)	Lagerung und Deckel für KAIRison® Schäfte (Schäfte nicht enthalten)
GA466R	Pneumatic hose (5 m) with AESCULAP® - Dräger connection	Druckluftschlauch (5 m) mit AESCULAP® - Dräger Verbindung
GA468R	Pneumatic hose (5 m) with AESCULAP® - Schrader connection	Druckluftschlauch (5 m) mit AESCULAP® - Schrader Verbindung

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

KERRISON BONE PUNCHES

KERRISON KNOCHENSTANZEN

KERRISON Bone Punches / KERRISON Knochenstanzen



AESTHETIC

- **KERRISON Noir® Bone Punch**
...detachable, with a black coating for reduced light reflection in the operating area.

DETACHABLE

- **Detachable KERRISON Bone Punch**
...can be disassembled without tools in only 3 steps for cleaning.

PROVEN

- **Non-detachable KERRISON Bone Punch**
...considered a classic for over 100 years.

SPECIAL

- **Special KERRISON Bone Punch**
...whether curved, bayonet-shaped, extra long, intermediate sizes or with a large jaw openings – we provide the solution.

DIE ÄSTHETISCHE

- **Zerlegbare KERRISON Noir® Knochenstanze**
... mit schwarzer Beschichtung für weniger Lichtreflexionen im Situs.

DIE ZERLEGBARE

- **Zerlegbare KERRISON Knochenstanze**
... zur Aufbereitung ohne Werkzeug in nur 3 Schritten zerlegbar.

DIE BEWÄHRTE

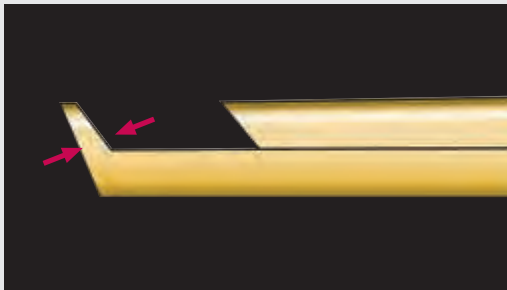
- **Nicht zerlegbare KERRISON Knochenstanze**
...seit über 100 Jahren der Klassiker.

DIE SPEZIELLEN

- **Spezielle KERRISON Knochenstanze**
... ob gebogen, bajonettförmig, extra lang, Zwischengrößen oder Langhub – wir verstehen ihre Wünsche.

Complete product range:

- 90°/130° upbiting/downbiting
- With standard/thin footplate
- Standard/wide jaw opening
- Lengths:
 - 180 mm (7")
 - 200 mm (7 7/8")
 - 230 mm (9")
 - 280 mm (11")
- Widths of jaw: 1-6 mm
- Half-sizes: 1.5 mm, 2.5 mm jaw width



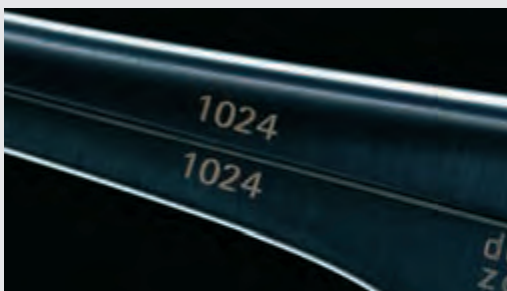
KERRISON punches with a thin footplate are marked with a golden distal end.

Die KERRISON Stanzen mit Dünnfußplatte sind durch ein goldenes, distales Ende gekennzeichnet.



The detachable punches are marked with golden spring.

Zerlegbare Knochenstanzen sind mit einer goldenen Feder gekennzeichnet.

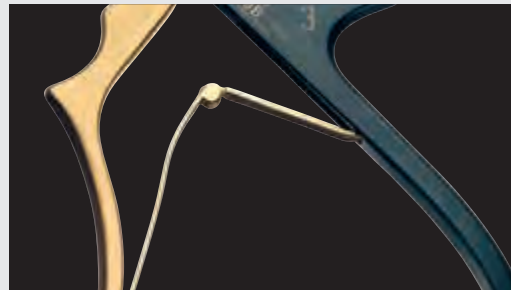


Numerical Code – for the identification of the two matching components during the assembly.

Nummernkodierung – für die Zuordnung beim Zusammensetzen der beiden zusammengehörenden Stanzenanteile.

Komplettes Produktprogramm:

- 90°/130° nach oben/unten schneidend
- Mit Standard-Fußplatte/Dünnfußplatte
- Standard/Langhubstanzen
- Längen:
 - 180 mm (7")
 - 200 mm (7 7/8")
 - 230 mm (9")
 - 280 mm (11")
- Maulbreiten: 1-6 mm
- Zwischengrößen: 1,5 mm, 2,5 mm Maulbreite



KERRISON Noir® punches with a thin footplate are marked with a golden inner handle.

KERRISON Noir® Stanzen mit Dünnfußplatte sind durch ein goldenes, inneres Griffteil gekennzeichnet.



Ejector – for the removal of punched-out material.

Auswerfer – zum Entfernen von ausgestanztem Material.



Large number for identification of jaw width.

Große Ziffer zur Erkennung der Maulbreite.

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Noir® COATED KERRISON DETACHABLE BONE PUNCHES

Noir® BESCHICHTETE KERRISON ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

BONE
KNOCHEN

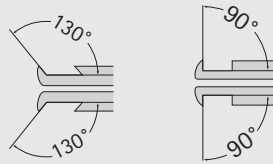


Ejector / Auswerfer	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Width / Breite (mm)	1.0 ☐	1.5 ☐	2.0 ☐	2.5 ☐	3.0 ☐	4.0 ☐	5.0 ☐	6.0 ☐	

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Noir® COATED KERRISON DETACHABLE BONE PUNCHES Noir® BESCHICHTETE KERRISON ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

- Angled positions for punches
- Winkelstellungen bei Stanzen



BONE
KNOCHEN

JAW POSITION 130°, UPBITING MAULSTELLUNG 130°, NACH OBEN SCHNEIDEND

JAW POSITION 130°, UPBITING MAULSTELLUNG 130°, NACH OBEN SCHNEIDEND		Footplate / Fußplatte					
		Standard		Standard		Thin / Dünnfuß	
		Jaw opening / Hub					
		Standard	(mm)	Large / groß	(mm)	Standard	(mm)
Length Länge	Width Breite						
180 mm, 7"	1.0 mm	FK900B	(8)	-	-	FK906B	(8)
	1.5 mm	FK911B	(9)	-	-	FK923B	(9)
	2.0 mm	FK901B	(9)	FK971B	(15)	FK907B	(9)
	2.5 mm	FK912B	(10)	-	-	FK924B	(10)
	3.0 mm	FK902B	(10)	FK972B	(15)	FK908B	(10)
	4.0 mm	FK903B	(12)	FK973B	(15)	FK909B	(12)
	5.0 mm	FK904B	(12)	FK974B	(15)	FK910B	(12)
	6.0 mm	FK905B	(12)	-	-	-	-
200 mm, 7 7/8"	1.0 mm	FK960B	(8)	-	-	FK961B	(8)
	1.5 mm	FK966B	(9)	-	-	FK968B	(9)
	2.0 mm	FK913B	(9)	FK970B	(15)	FK962B	(9)
	2.5 mm	FK967B	(10)	-	-	FK969B	(10)
	3.0 mm	FK914B	(10)	FK982B	(15)	FK963B	(10)
	4.0 mm	FK915B	(12)	FK983B	(15)	FK964B	(12)
	5.0 mm	FK916B	(12)	FK984B	(15)	FK965B	(12)
	6.0 mm	FK917B	(12)	FK985B	(15)	-	-
230 mm, 9"	1.0 mm	FK918B	(8)	-	-	FK929B	(8)
	2.0 mm	FK919B	(9)	-	-	FK925B	(9)
	3.0 mm	FK920B	(10)	-	-	FK926B	(10)
	4.0 mm	FK921B	(12)	-	-	FK927B	(12)
	5.0 mm	FK922B	(12)	-	-	FK928B	(12)
280 mm, 11"	1.0 mm	FK981B	(8)	-	-	-	-
	2.0 mm	FK986B	(9)	-	-	FK976B	(9)
	3.0 mm	FK987B	(10)	-	-	FK977B	(10)
	4.0 mm	FK988B	(12)	-	-	FK978B	(12)
	5.0 mm	FK989B	(12)	-	-	FK979B	(12)

JAW POSITION 90°, UPBITING MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN SCHNEIDEND

JAW POSITION 90°, UPBITING MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN SCHNEIDEND		Footplate / Fußplatte					
		Standard		Standard		Thin / Dünnfuß	
		Jaw opening / Hub					
		Standard	(mm)	Large / groß	(mm)	Standard	(mm)
		Length Länge	Width Breite				
180 mm, 7"	1.0 mm	FK948B	(8)	-	-	-	-
	2.0 mm	FK949B	(9)	-	-	-	-
	3.0 mm	FK950B	(10)	-	-	-	-
	4.0 mm	FK951B	(12)	-	-	-	-
	5.0 mm	FK952B	(12)	-	-	-	-

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

KERRISON DETACHABLE BONE PUNCHES

KERRISON ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

BONE
KNOCHEN

JAW POSITION 130°, UPBITING
MAULSTELLUNG 130°, NACH OBEN
SCHNEIDEND

JAW POSITION 130°, UPBITING MAULSTELLUNG 130°, NACH OBEN SCHNEIDEND		Footplate / Fußplatte					
		Standard		Standard		Thin / Dünnfuß	
		Jaw opening / Hub					
		Standard	(mm)	Large / groß	(mm)	Standard	(mm)
Length Länge	Width Breite						
180 mm, 7"	1.0 mm	FK900R	(8)	-	-	FK906R	(8)
	1.5 mm	FK911R	(9)	-	-	FK923R	(9)
	2.0 mm	FK901R	(9)	FK971R	(15)	FK907R	(9)
	2.5 mm	FK912R	(10)	-	-	FK924R	(10)
	3.0 mm	FK902R	(10)	FK972R	(15)	FK908R	(10)
	4.0 mm	FK903R	(12)	FK973R	(15)	FK909R	(12)
	5.0 mm	FK904R	(12)	FK974R	(15)	FK910R	(12)
	6.0 mm	FK905R	(12)	-	-	-	-
200 mm, 7 7/8"	1.0 mm	FK960R	(8)	-	-	FK961R	(8)
	1.5 mm	FK966R	(9)	-	-	FK968R	(9)
	2.0 mm	FK913R	(9)	FK970R	(15)	FK962R	(9)
	2.5 mm	FK967R	(10)	-	-	FK969R	(10)
	3.0 mm	FK914R	(10)	FK982R	(15)	FK963R	(10)
	4.0 mm	FK915R	(12)	FK983R	(15)	FK964R	(12)
	5.0 mm	FK916R	(12)	FK984R	(15)	FK965R	(12)
	6.0 mm	FK917R	(12)	FK985R	(15)	-	-
230 mm, 9"	1.0 mm	FK918R	(8)	-	-	FK929R	(8)
	2.0 mm	FK919R	(9)	-	-	FK925R	(9)
	3.0 mm	FK920R	(10)	-	-	FK926R	(10)
	4.0 mm	FK921R	(12)	-	-	FK927R	(12)
	5.0 mm	FK922R	(12)	-	-	FK928R	(12)
280 mm, 11"	1.0 mm	FK981R	(8)	-	-	FK980R	(8)
	2.0 mm	FK986R	(9)	-	-	FK976R	(9)
	3.0 mm	FK987R	(10)	-	-	FK977R	(10)
	4.0 mm	FK988R	(12)	-	-	FK978R	(12)
	5.0 mm	FK989R	(12)	-	-	FK979R	(12)

JAW POSITION 130°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 130°, NACH UNTEN
SCHNEIDEND

JAW POSITION 130°, DOWNBITING MAULSTELLUNG 130°, NACH UNTEN SCHNEIDEND		Footplate / Fußplatte							
		Standard		Standard		Thin / Dünnfuß			
		Jaw opening / Hub							
		Standard	(mm)	Large / groß	(mm)	Standard	(mm)		
									
Length Länge	Width Breite	180 mm, 7"	1.0 mm	FK930R	(8)	-	-	FK936R	(8)
	2.0 mm	FK931R	(9)	-	-	FK937R	(9)		
	3.0 mm	FK932R	(10)	-	-	FK938R	(10)		
	4.0 mm	FK933R	(12)	-	-	-	-		
	5.0 mm	FK934R	(12)	-	-	-	-		

Ejector / Auswerfer

✗

✗

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Width / Breite (mm)

1.0 ☐

1.5 ☐

2.0 ☐

2.5 ☐

3.0 ☐

4.0 ☐

5.0 ☐

6.0 ☐

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

KERRISON DETACHABLE BONE PUNCHES KERRISON ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

BONE
KNOCHEN

JAW POSITION 130°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 130°, NACH UNTEN
SCHNEIDEND

Length Länge	Width Breite	Footplate / Fußplatte	Jaw opening / Hub
230 mm, 9"	2.0 mm	Standard	Standard (mm)
	3.0 mm	FK943R	(9)
		FK944R	(10)



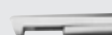
JAW POSITION 90°, UPBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN
SCHNEIDEND

Length Länge	Width Breite	Footplate / Fußplatte	Jaw opening / Hub
180 mm, 7"	1.0 mm	Standard	Standard (mm)
	2.0 mm	FK948R	(8)
	3.0 mm	FK949R	(9)
	4.0 mm	FK950R	(10)
	5.0 mm	FK951R	(12)
		FK952R	(12)



JAW POSITION 90°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH UNTEN
SCHNEIDEND

Length Länge	Width Breite	Footplate / Fußplatte	Jaw opening / Hub
180 mm, 7"	1.0 mm	Standard	Standard (mm)
	2.0 mm	FK954R	(8)
	3.0 mm	FK955R	(9)
	4.0 mm	FK956R	(10)
	5.0 mm	FK957R	(12)
		FK958R	(12)



Ejector / Auswerfer

✗

✗

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Width / Breite (mm)

1.0 ☐

1.5 ☐

2.0 ☐

2.5 ☐

3.0 ☐

4.0 ☐

5.0 ☐

6.0 ☐

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

KERRISON NON-DETACHABLE BONE PUNCHES

KERRISON NICHT ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

BONE
KNOCHEN

JAW POSITION 130°, UPBITING
MAULSTELLUNG 130°, NACH OBEN
SCHNEIDEND

JAW POSITION 130°, UPBITING MAULSTELLUNG 130°, NACH OBEN SCHNEIDEND		Footplate / Fußplatte					
		Standard		Standard		Thin / Dünnfuß	
		Jaw opening / Hub					
		Standard	(mm)	Large / groß	(mm)	Standard	(mm)
Length Länge	Width Breite						
180 mm, 7"	1.0 mm	FF715R	(8)	-	-	FF771R	(8)
	1.5 mm	FF638R	(9)	-	-	FF645R	(9)
	2.0 mm	FF717R	(9)	FF677R	(15)	FF772R	(9)
	2.5 mm	FF639R	(10)	-	-	FF646R	(10)
	3.0 mm	FF720R	(10)	FF678R	(15)	FF773R	(10)
	4.0 mm	FF724R	(12)	FF679R	(15)	FF769R	(12)
	5.0 mm	FF722R	(12)	FF680R	(15)	FF770R	(12)
	6.0 mm	FF726R	(12)	-	-	-	-
200 mm, 7 7/8"	1.0 mm	FF691R	(8)	-	-	FF661R	(8)
	1.5 mm	FF649R	(9)	-	-	FF658R	(9)
	2.0 mm	FF737R	(9)	FF660R	(15)	FF662R	(9)
	2.5 mm	FF657R	(10)	-	-	FF659R	(10)
	3.0 mm	FF738R	(10)	FF739R	(15)	FF663R	(10)
	4.0 mm	FF727R	(12)	FF745R	(15)	FF664R	(12)
	5.0 mm	FF728R	(12)	FF751R	(15)	FF665R	(12)
	6.0 mm	FF729R	(12)	FF753R	(15)	-	-
230 mm, 9"	1.0 mm	FF674R	(8)	-	-	FF734R	(8)
	2.0 mm	FF682R	(9)	-	-	FF746R	(9)
	3.0 mm	FF683R	(10)	-	-	FF747R	(10)
	4.0 mm	FF684R	(12)	-	-	FF748R	(12)
	5.0 mm	FF685R	(12)	-	-	FF749R	(12)
280 mm, 11"	2.0 mm	FF686R	(9)	-	-	FF666R	(9)
	3.0 mm	FF687R	(10)	-	-	FF667R	(10)
	4.0 mm	FF688R	(12)	-	-	FF668R	(12)
	5.0 mm	FF689R	(12)	-	-	FF669R	(12)

JAW POSITION 130°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 130°, NACH UNTEN
SCHNEIDEND

JAW POSITION 130°, DOWNBITING MAULSTELLUNG 130°, NACH UNTEN SCHNEIDEND		Footplate / Fußplatte							
		Standard		Standard		Thin / Dünnfuß			
		Jaw opening / Hub							
		Standard	(mm)	Large / groß	(mm)	Standard	(mm)		
									
Length Länge	Width Breite	180 mm, 7"	1.0 mm	FF711R	(8)	-	-	FF781R	(8)
			2.0 mm	FF712R	(9)	-	-	FF782R	(9)
			3.0 mm	FF713R	(10)	-	-	FF783R	(10)
			4.0 mm	FF714R	(12)	-	-	-	-
			5.0 mm	FF725R	(12)	-	-	-	-

Ejector / Auswerfer

Non-detachable KERRISON punches don't have an ejector. / Alle nicht zerlegbaren Stanzen haben keinen Auswerfer.

Width / Breite (mm)

1.0 ☐ 1.5 ☐ 2.0 ☐ 2.5 ☐ 3.0 ☐ 4.0 ☐ 5.0 ☐ 6.0 ☐

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

KERRISON NON-DETACHABLE BONE PUNCHES KERRISON NICHT ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

BONE
KNOCHEN

JAW POSITION 130°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 130°, NACH UNTEN
SCHNEIDEND

		Footplate / Fußplatte	
		Standard	
		Jaw opening / Hub	
		Standard	(mm)
			
Length Länge	Width Breite		
230 mm, 9"	2.0 mm	FF692R	(9)
	3.0 mm	FF693R	(10)

JAW POSITION 90°, UPBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN
SCHNEIDEND

		Footplate / Fußplatte	
		Standard	
		Jaw opening / Hub	
		Standard	(mm)
			
Length Länge	Width Breite		
180 mm, 7"	1.0 mm	FF716R	(8)
	2.0 mm	FF718R	(9)
	3.0 mm	FF750R	(10)
	4.0 mm	FF752R	(12)
	5.0 mm	FF754R	(12)

JAW POSITION 90°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH UNTEN
SCHNEIDEND

		Footplate / Fußplatte	
		Standard	
		Jaw opening / Hub	
		Standard	(mm)
			
Length Länge	Width Breite		
180 mm, 7"	1.0 mm	FF741R	(8)
	2.0 mm	FF719R	(9)
	3.0 mm	FF721R	(10)
	4.0 mm	FF742R	(12)
	5.0 mm	FF723R	(12)

Ejector / Auswerfer

Non-detachable KERRISON punches don't have an ejector. / Alle nicht zerlegbaren Stanzen haben keinen Auswerfer.

Width / Breite (mm)

1.0  1.5  2.0  2.5  3.0  4.0  5.0  6.0 

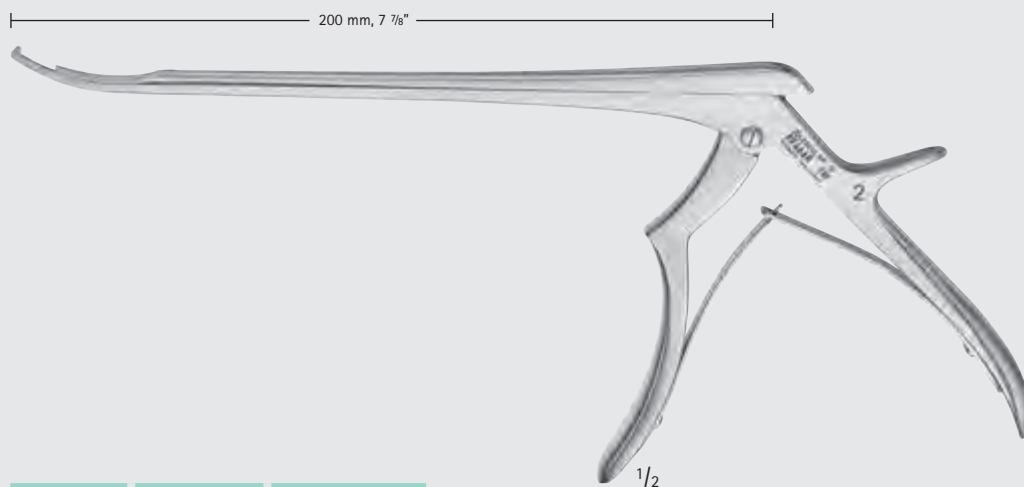
INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

SPECIAL KERRISON NON-DETACHABLE BONE PUNCHES

SPEZIELLE KERRISON NICHT ZERLEGBARE KNOCHENSTANZEN

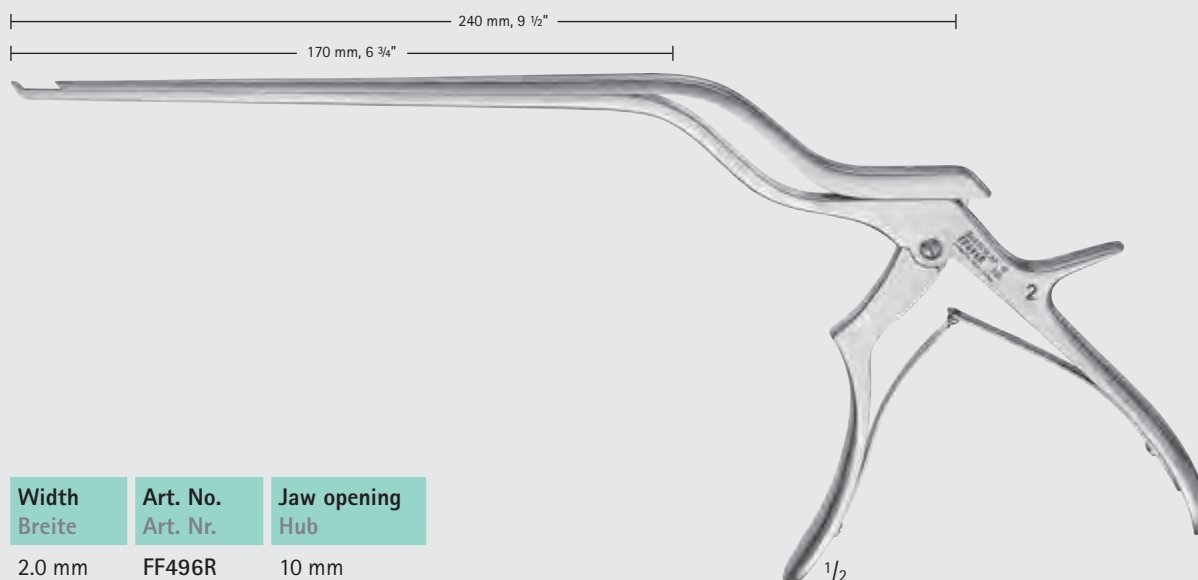
BONE
KNOCHEN

- Curved KERRISON punch, **UPBITING**
- Gebogene KERRISON Stanze, **NACH OBEN SCHNEIDEND**



Width Breite	Art. No. Art. Nr.	Jaw opening Hub
2.0 mm	FF466R	10 mm
3.0 mm	FF467R	10 mm
4.0 mm	FF468R	10 mm
5.0 mm	FF469R	10 mm

- Bayonet-shaped KERRISON punch, **130° UPBITING**
- Bajonettförmige KERRISON Stanze, **130° NACH OBEN SCHNEIDEND**



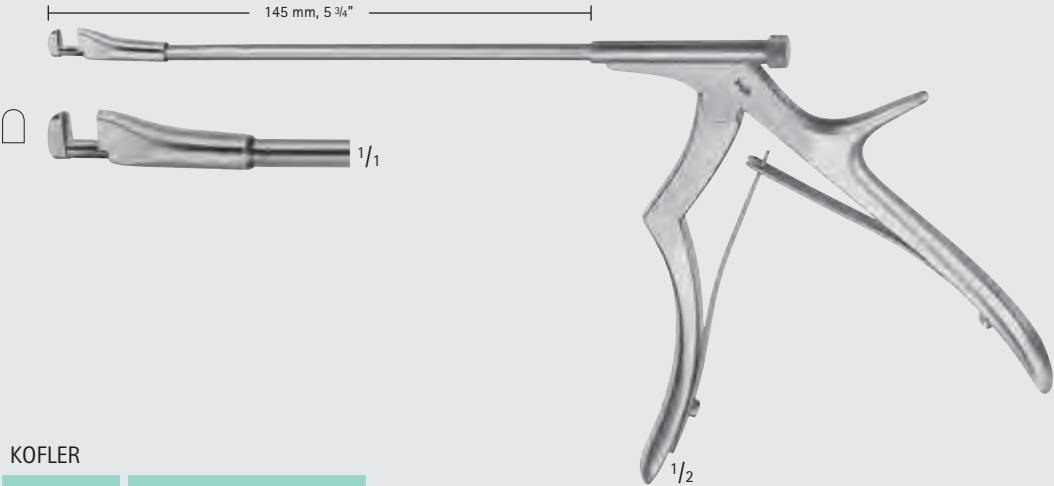
Width Breite	Art. No. Art. Nr.	Jaw opening Hub
2.0 mm	FF496R	10 mm
3.0 mm	FF497R	10 mm
4.0 mm	FF498R	10 mm
5.0 mm	FF499R	10 mm

INFO Box

For further details about KERRISON punches see brochure no. C84802.

Weitere Informationen über KERRISON Stanzen finden Sie in unserem Prospekt Nr. C84801.

JAW POSITION 90°, 360° ROTATABLE
MAULSTELLUNG 90°, 360° DREHBAR



KOFLER

Art. No.	Width
Art. Nr.	Breite
OK737R	3 mm

JAW POSITION 90°, 360° ROTATABLE
MAULSTELLUNG 90°, 360° DREHBAR



HAJEK-KOFLER

Art. No.	Width
Art. Nr.	Breite
OK745R	4 mm

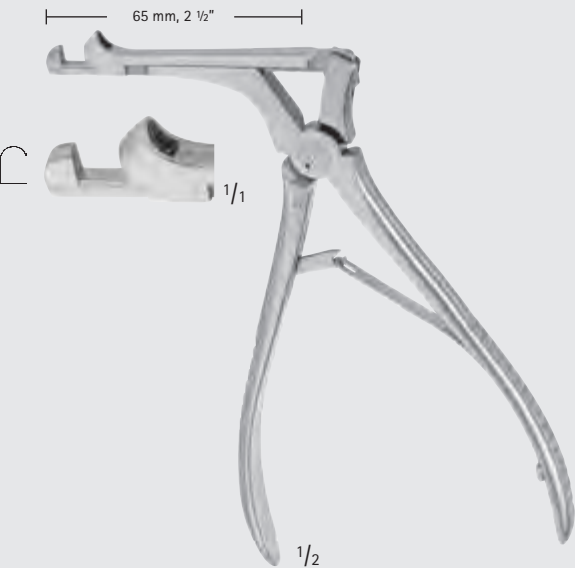
INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PUNCHES

STANZEN

BONE
KNOCHEN

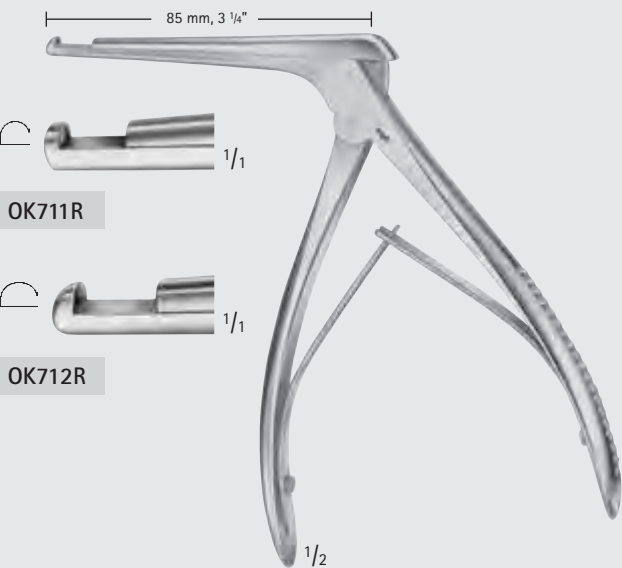
JAW POSITION 90°, UPBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN SCHNEIDEND



CITELLI

Art. No. Art. Nr.	Width Breite
OF760R	3 mm

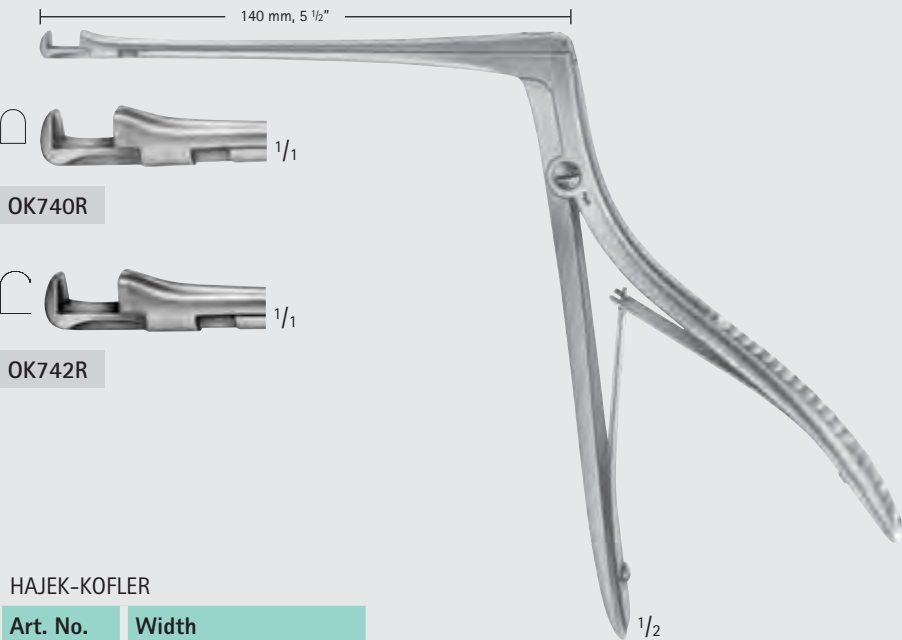
JAW POSITION 90°, UPBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN SCHNEIDEND



KERRISON

Art. No. Art. Nr.	Width Breite
OK711R	4 mm
OK712R	5 mm

JAW POSITION 90°, UPBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH OBEN SCHNEIDEND



OK740R

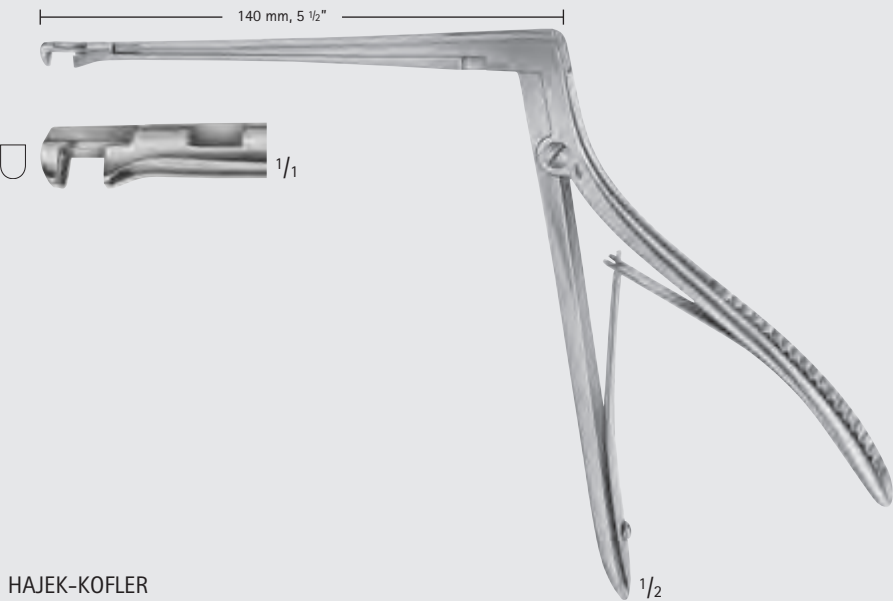


OK742R

HAJEK-KOFLER

Art. No.	Width
Art. Nr.	Breite
OK740R	3.3 mm
OK742R	4.0 mm

JAW POSITION 90°, DOWNBITING
MAULSTELLUNG 90°, NACH UNTEN SCHNEIDEND



HAJEK-KOFLER

Art. No.	Width
Art. Nr.	Breite
OK741R	3.3 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Noir® COATED DETACHABLE RONGEURS

Noir® BESCHICHTETE ZERLEGBARE RONGEURE

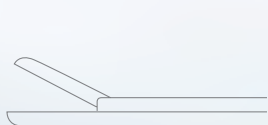
BONE
KNOCHEN

Ever increasing demands in the reprocessing of surgical instruments require professional and efficient processes, together with intelligent product solutions, which meet modern hygiene standards.

Die stetig wachsenden Anforderungen an die Aufbereitung chirurgischer Instrumente erfordern, neben professionellen und effizienten Aufbereitungsprozessen, intelligente Produktlösungen, die den Ansprüchen der Hygiene gerecht werden.

Noir® coating

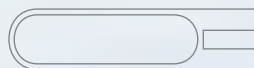
Noir® - Beschichtung



straight / gerade



curved / aufgebogen



standard / standard



semi-serrated / halb-gezahnt

THE CHOICE IS YOURS

86 models with working lengths from 150 mm to 280 mm, jaw widths from 1.5 mm to 5 mm, standard and semi-serrated jaws in straight and 150° upward curved. All models come with the proven Noir® coating for the reduction of distracting light reflections.

SIE HABEN DIE WAHL

86 Modelle mit Arbeitslängen von 150 mm bis 280 mm, Maulbreiten zwischen 1,5 mm bis 5 mm, gezahnte und ungezahnte Arbeitsenden in gerade und 150° aufgebogen. Alle Modelle haben die bewährte Noir®-Beschichtung, um störende Lichtreflexionen zu reduzieren.

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Noir® COATED DETACHABLE RONGEURS

Noir® BESCHICHTETE ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN

INTUITIVE HANDLING

The golden button indicates the detachability. In the open cleaning position all parts remain connected.

INTUITIVES HANDLING

Der goldene Knopf weist auf die Zerlegbarkeit hin. In der offenen Reinigungsposition bleiben alle Teile miteinander verbunden.



IDENTIFICATION

- Working length
- Jaw width

IDENTIFIZIERUNG

- Arbeitslänge
- Maulbreite

DISASSEMBLY STEPS / ZERLEGUNGSSCHRITTE

- 1** Push the golden button
Drücken Sie den goldenen Knopf
- 2** Pull down the front handle
Ziehen Sie den vorderen Griff nach unten
- 3** Lift the slider
Heben Sie den Schieber an

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Noir® COATED DETACHABLE RONGEURS

Noir® BESCHICHTETE ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN



Working length Arbeitslänge	Jaw, standard Maul, Standard	Width / Breite				
		1.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm
150 mm, 6"	straight / gerade	FH801B	FH802B	FH803B	FH804B	FH805B
150 mm, 6"	150° upwards / aufwärts	FH901B	FH902B	FK903B	FH904B	FH905B
180 mm, 7"	straight / gerade	FH811B	FH812B	FH813B	FH814B	FH815B
180 mm, 7"	150° upwards / aufwärts	FH911B	FH912B	FH913B	FH914B	FH915B
200 mm, 7 7/8"	straight / gerade	FH821B	FH822B	FH823B	FH824B	FH825B
200 mm, 7 7/8"	150° upwards / aufwärts	FH921B	FH922B	FH923B	FH924B	FH925B
230 mm, 9"	straight / gerade	FH891B	FH892B	FH893B	FH894B	FH895B
230 mm, 9"	150° upwards / aufwärts	FH931B	FH932B	FH933B	FH934B	FH935B
280 mm, 11"	straight / gerade	-	-	FH837B	FH838B	FH839B

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Noir® COATED DETACHABLE RONGEURS
Noir® BESCHICHTETE ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN



Working length Arbeitslänge	Jaw, semi-serrated Maul, halb-gezahnt	Width / Breite				
		1.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm
150 mm, 6"	straight / gerade	FH851B	FH852B	FH853B	FH854B	FH855B
150 mm, 6"	150° upwards / aufwärts	FH951B	FH952B	FH953B	FH954B	FH955B
180 mm, 7"	straight / gerade	FH861B	FH862B	FH863B	FH864B	FH865B
180 mm, 7"	150° upwards / aufwärts	FH961B	FH962B	FH963B	FH964B	FH965B
200 mm, 7 7/8"	straight / gerade	FH871B	FH872B	FH873B	FH874B	FH875B
200 mm, 7 7/8"	150° upwards / aufwärts	FH971B	FH972B	FH973B	FH974B	FH975B
230 mm, 9"	straight / gerade	FH881B	FH882B	FH883B	FH884B	FH885B
230 mm, 9"	150° upwards / aufwärts	FH981B	FH982B	FH983B	FH984B	FH985B
280 mm, 11"	straight / gerade	-	-	FH847B	FH848B	FH849B

INFO Box

For further details about Noir® Detachable Rongeurs see brochure no. C96011.

Weitere Informationen über Noir® Zerlegbare Rongeurs finden Sie in unserem Prospekt Nr. 96011.

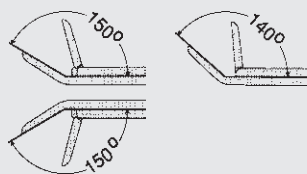
INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

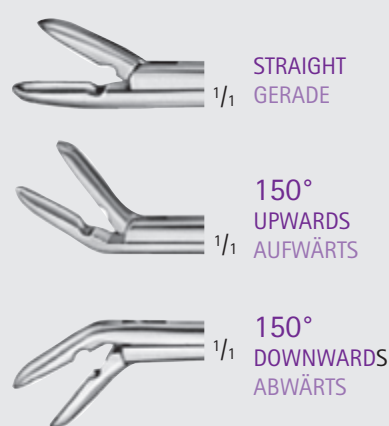
NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN

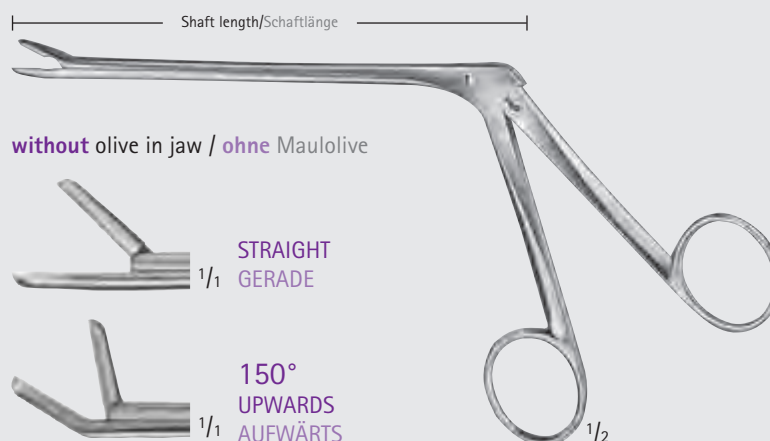
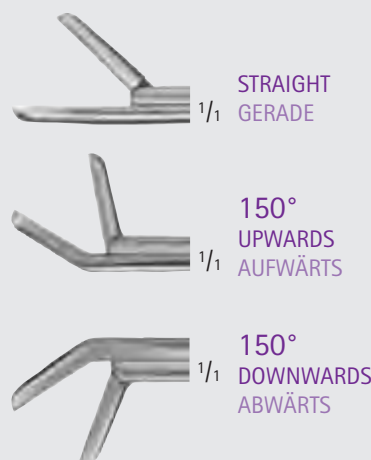
- Angled positions for rongeurs
- Winkelstellungen bei Rongeuren



with olive in jaw / mit Maulolive



without olive in jaw / ohne Maulolive



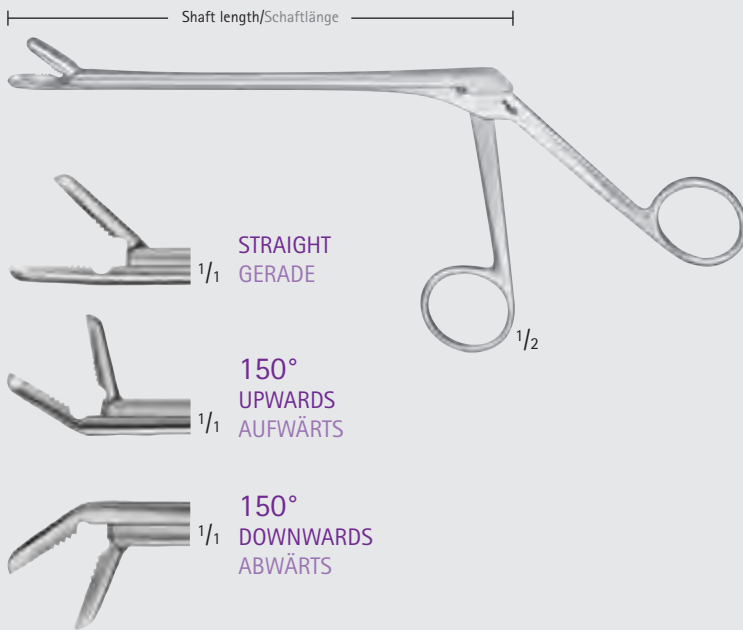
		Width / Breite				
		2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
Shaft length Schaftlänge	Jaw, standard Maul, Standard	with olive in jaw / mit Maulolive				
135 mm, 5 ¼"	straight / gerade	FF799R	FF800R	FF801R	-	-
140 mm, 5 ½"	straight / gerade	-	-	FF766R	FF767R	FF768R
140 mm, 5 ½"	150° upwards / aufwärts	-	FF774R	FF775R	FF776R	-
140 mm, 5 ½"	150° downwards / abwärts	-	FF777R	FF778R	-	-
180 mm, 7"	straight / gerade	FF803R	FF805R	FF807R	-	-
180 mm, 7"	150° upwards / aufwärts	-	FF806R	FF814R	-	-
180 mm, 7"	150° downwards, upper part movable abwärts, unteres Teil beweglich	-	FF810R	FF811R	-	-
Shaft length Schaftlänge	Jaw, standard Maul, Standard	without olive in jaw / ohne Maulolive				
155 mm, 6 ⅛"	straight / gerade	FF832R	FF833R	FF834R	FF835R	-
155 mm, 6 ⅛"	150° upwards / aufwärts	FF842R	FF843R	FF844R	-	-
155 mm, 6 ⅛"	150° downwards / abwärts	FF852R	FF853R	FF854R	-	-

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN



Shaft length Schaftlänge	Jaw, semi-serrated Maul, halb-gezähnt	Width / Breite					1/1
		2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	
140 mm, 5 1/2"	straight / gerade	FF502R	FF503R	FF504R	-	-	
140 mm, 5 1/2"	150° upwards / aufwärts	-	FF513R	FF514R	-	-	
140 mm, 5 1/2"	150° downwards / abwärts	-	FF523R	-	-	-	
160 mm, 6 1/4"	straight / gerade	FF532R	FF533R	FF534R	FF535R	FF536R	
160 mm, 6 1/4"	150° upwards / aufwärts	-	FF543R	FF544R	FF545R	-	
160 mm, 6 1/4"	150° downwards / abwärts	-	FF553R	FF554R	-	-	
185 mm, 7 1/4"	straight / gerade	FF562R	FF563R	FF564R	FF565R	FF566R	
185 mm, 7 1/4"	150° upwards / aufwärts	-	FF573R	FF574R	FF575R	-	
185 mm, 7 1/4"	150° downwards / abwärts	-	FF583R	FF584R	-	-	

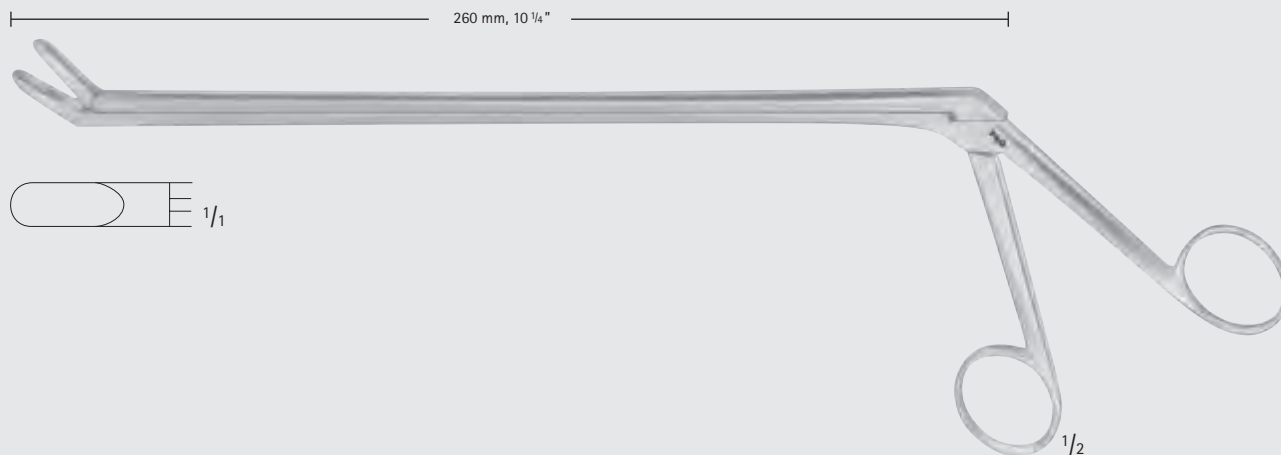
INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN

JAW POSITION 150°, UPWARDS
MAULSTELLUNG 150° AUFWÄRTS



SYPERT

Art. No.
Art. Nr.

Jaw (Width x Length)
Maul (Breite x Länge)

FG057R

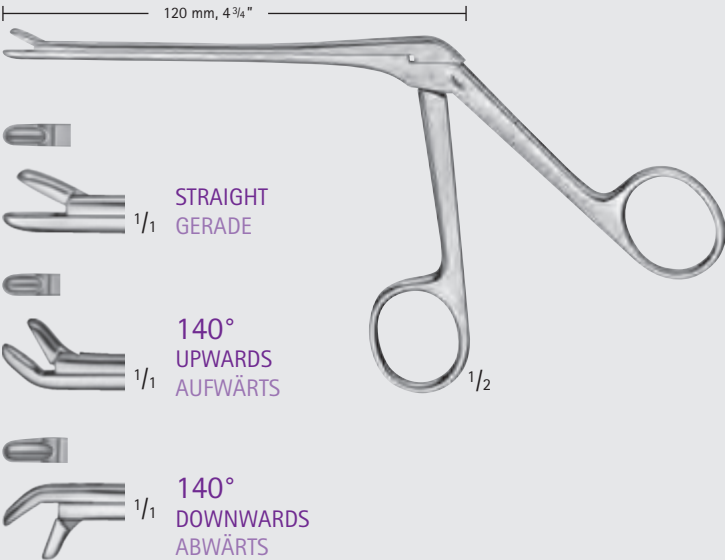
5.5 x 20 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

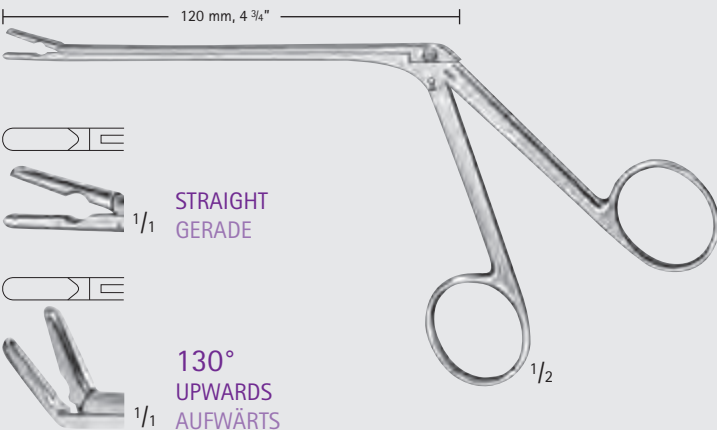
NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN



ST. BARTS

Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Jaw Maul
OK536R	3 mm	straight / gerade
OK537R	3 mm	140° upwards / aufwärts
OK538R	3 mm	140° downwards / abwärts



TAKAHASHI

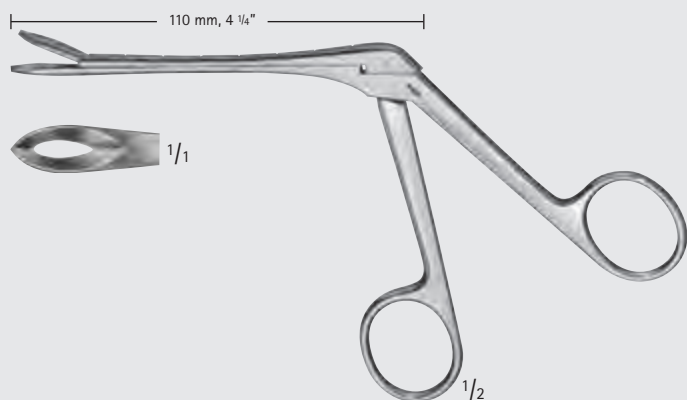
Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Jaw Maul
OK525R	3 mm	straight / gerade
OK526R	3 mm	130° upwards / aufwärts

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN



HENCKEL-TILLEY

Art. No.

Width

Art. Nr.

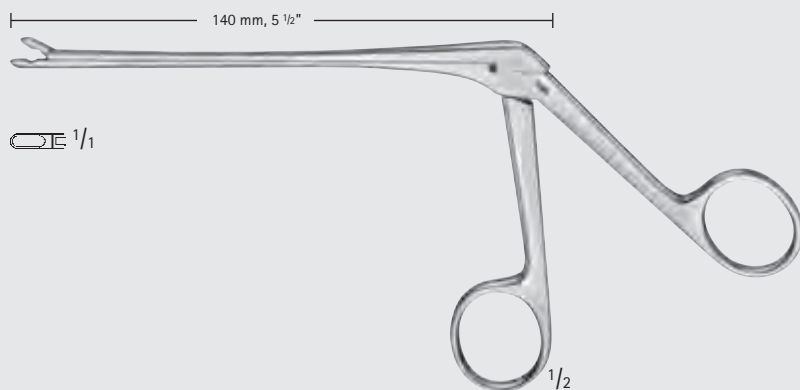
Breite

OK503R

6.5 mm

Shaft graduated in cm

Schaft graduert in cm



BECK

Art. No.

Jaw (Width x Length)

Art. Nr.

Maul (Breite x Länge)

FF765R

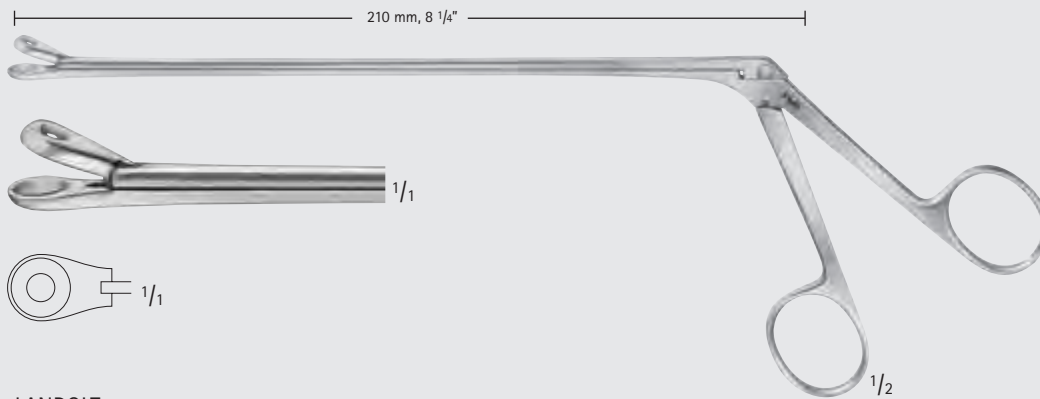
2 x 8 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN

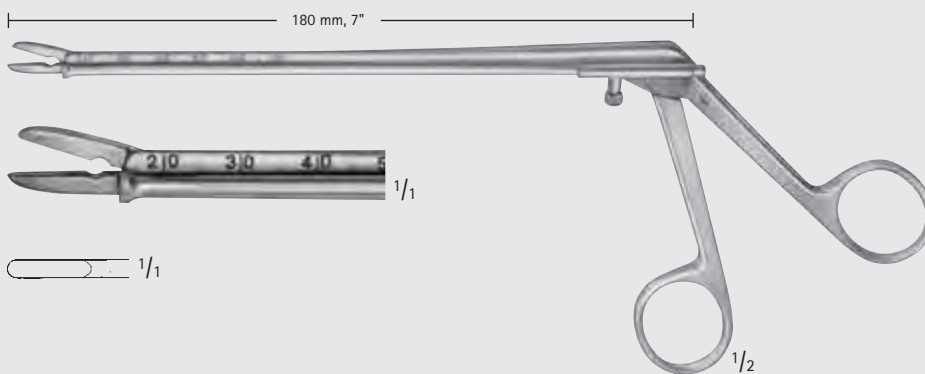


LANDOLT

Art. No.	Diam.
Art. Nr.	Ø

FF345R	9 mm
--------	------

Tumor grasping forceps, blunt
Tumorfasszange, stumpf



KRAEMER

Art. No.	Jaw (Width x Length)
Art. Nr.	Maul (Breite x Länge)

FF820R	2 x 10 mm
--------	-----------

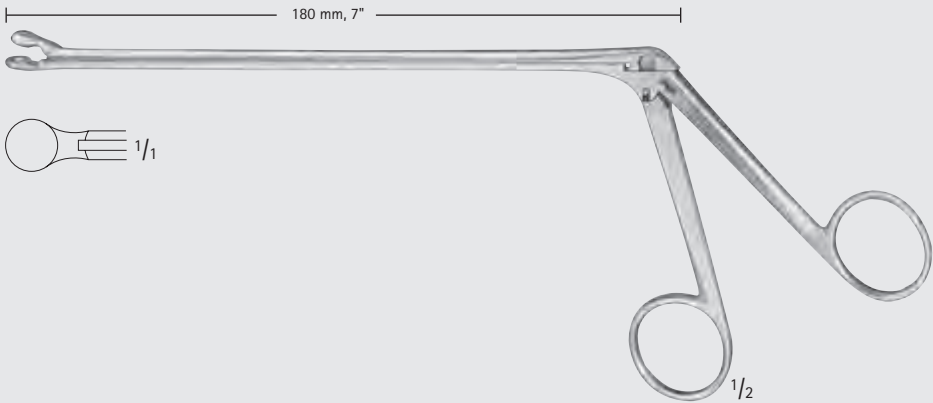
Rongeur with depth guard
Rongeur mit Tiefenanschlag

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

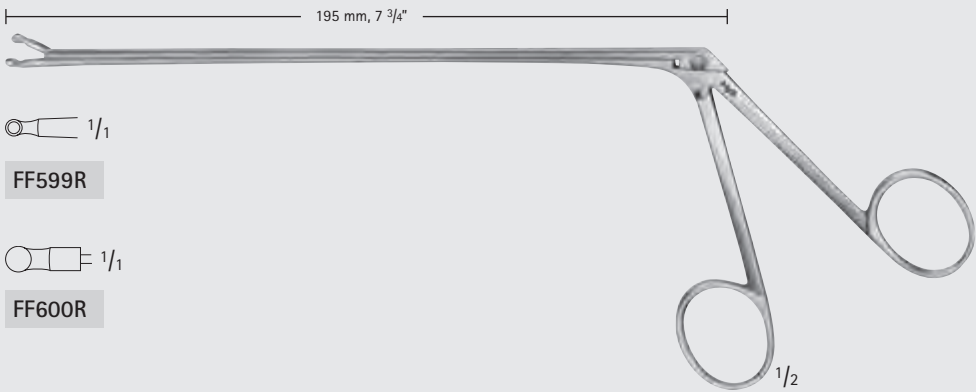
BONE
KNOCHEN



OLDBERG

Art. No.	Diam.
Art. Nr.	Ø

FF605R	7 mm
--------	------



FF599R

FF600R

YASARGIL

Art. No.	Diam.
Art. Nr.	Ø

FF599R	2.2 mm
--------	--------

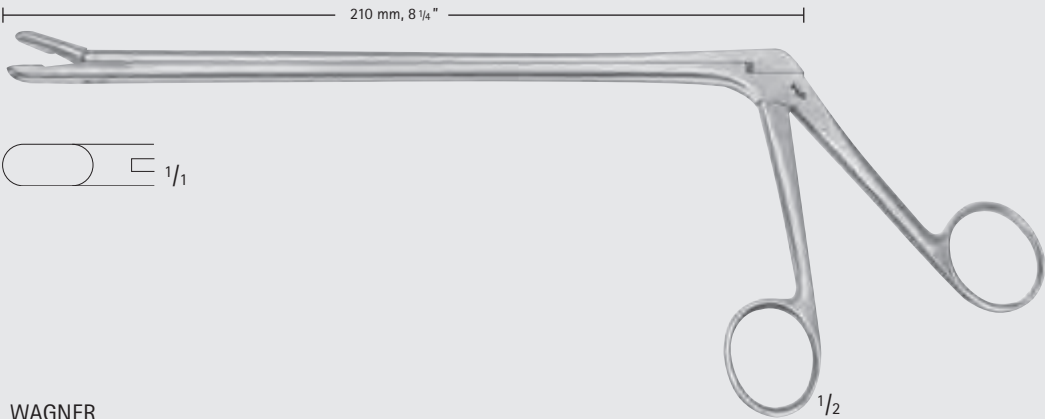
FF600R	3.5 mm
--------	--------

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

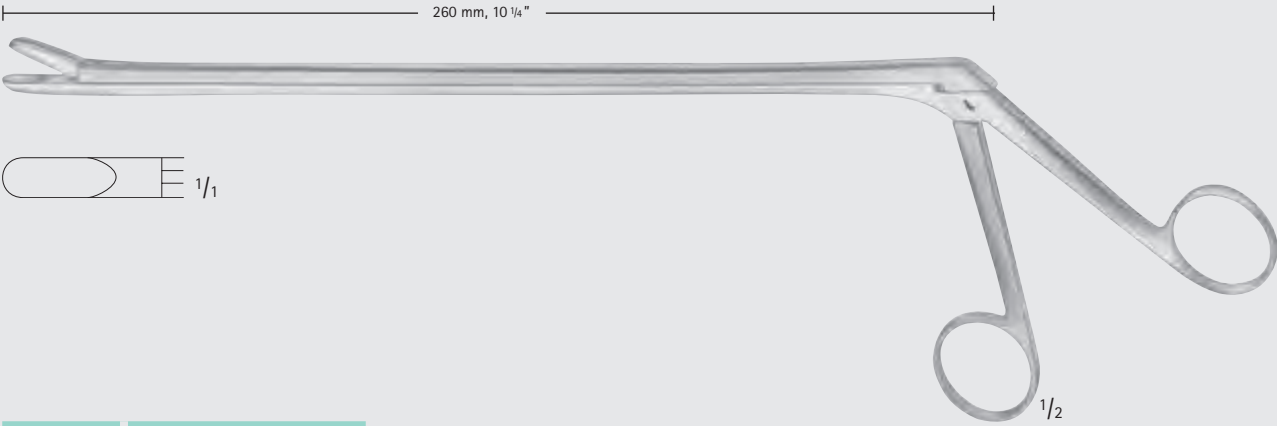
BONE
KNOCHEN



WAGNER

Art. No.	Jaw (Width x Length)
Art. Nr.	Maul (Breite x Länge)

FF808R	5.5 x 19 mm
--------	-------------



Art. No.	Jaw (Width x Length)
Art. Nr.	Maul (Breite x Länge)

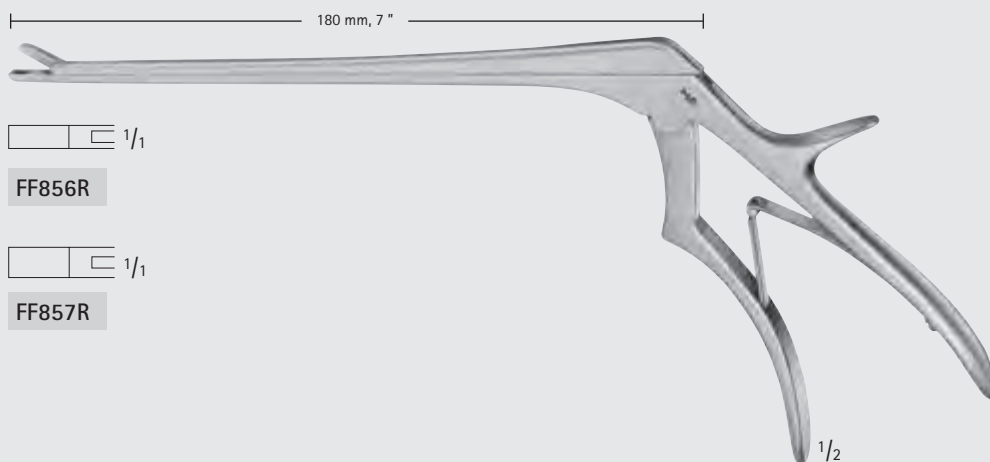
ND087R	5.3 x 20 mm
--------	-------------

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN



 1/1

FF856R

 1/1

FF857R

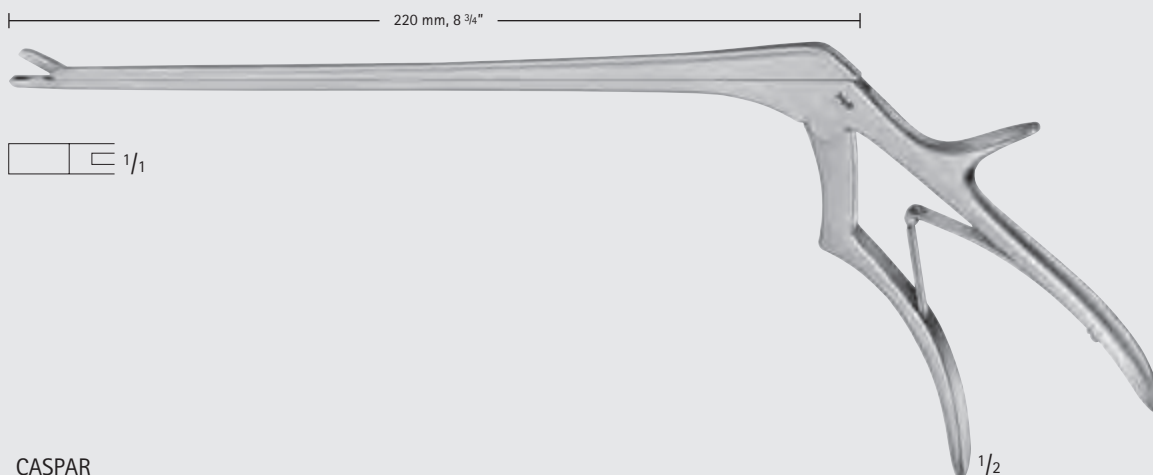
YASARGIL

Art. No.	Width
Art. Nr.	Breite

FF856R	3 mm
--------	------

FF857R	4 mm
--------	------

Heavy duty rongeurs for removal
of hard disc pathology
Kräftige Rongeurs zur Entfernung
von calcifiziertem Bandscheibenmaterial



 1/1

CASPAR

Art. No.	Width
Art. Nr.	Breite

FF858R	4 mm
--------	------

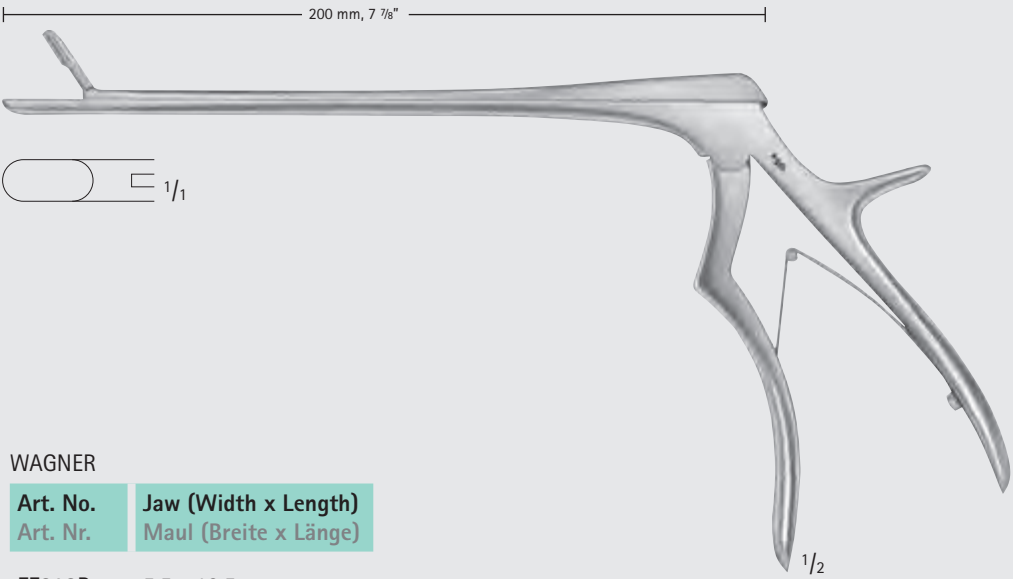
Heavy duty rongeur for removal
of hard disc pathology
Kräftiger Rongeur zur Entfernung
von calcifiziertem Bandscheibenmaterial

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

BONE
KNOCHEN

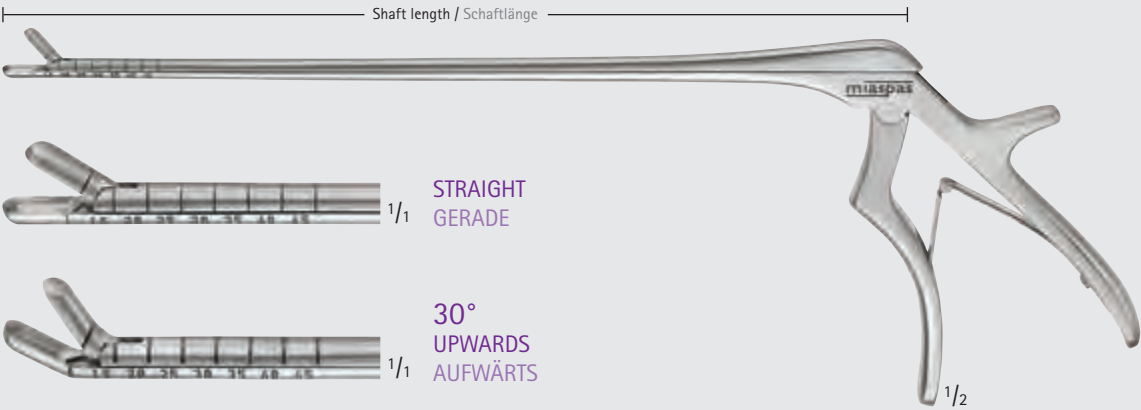


WAGNER

Art. No.	Jaw (Width x Length)
Art. Nr.	Maul (Breite x Länge)

FF818R	5.5 x 18.5 mm
--------	---------------

Rongeur, very heavy pattern
Rongeur, sehr kräftiges Modell



MIASPAS

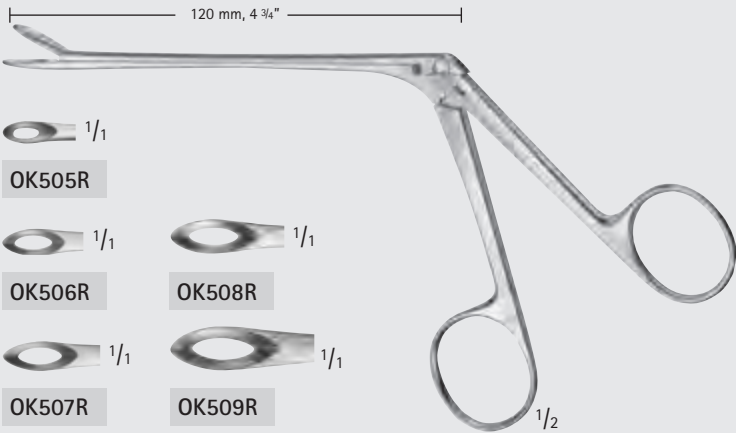
Shaft length Schaftlänge	Jaw Maul	Jaw (Width x Length) Maul (Breite x Länge)		
		4 x 11 mm	6 x 12 mm	8 x 13 mm
240 mm, 9 1/2"	straight / gerade	FF509R	FF510R	FF511R
240 mm, 9 1/2"	30° upwards / aufwärts	FF519R	FF520R	FF521R
280 mm, 11"	straight / gerade	FF529R	FF530R	FF531R
280 mm, 11"	30° upwards / aufwärts	FF539R	FF540R	FF541R

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NON-DETACHABLE RONGEURS

NICHT ZERLEGBARE RONGEURE

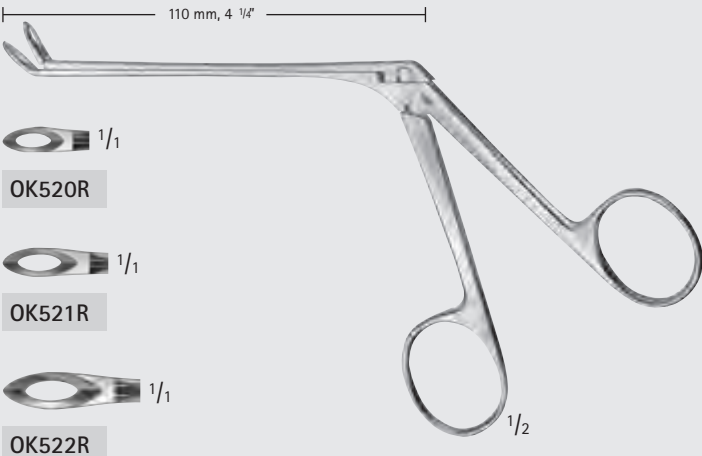
BONE
KNOCHEN



WEIL-BLAKESLEY

Art. No. Art. Nr.	Width Breite
OK505R	3.0 mm
OK506R	3.6 mm
OK507R	4.2 mm
OK508R	4.8 mm
OK509R	5.6 mm

JAW POSITION 140°, UPWARDS
MAULSTELLUNG 140°, AUFWÄRTS



WEIL-BLAKESLEY

Art. No. Art. Nr.	Width Breite
OK520R	3.6 mm
OK521R	4.2 mm
OK522R	4.8 mm



FO599R

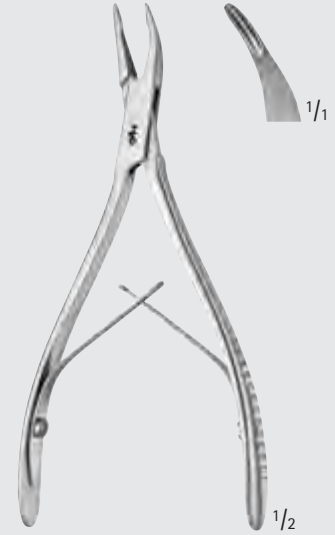
fine bone rongeur
jaw width: 2 mm
feine Hohlmeißelzange
Maulbreite: 2 mm
130 mm, 5 1/8"



FRIEDMANN

FO406R

140 mm, 5 1/2"



FRIEDMANN

FO407R

140 mm, 5 1/2"



SCHWARZ

FO408R

145 mm, 5 3/4"



FO413R

150 mm, 6"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

BONE
KNOCHEN



FO410R

140 mm, 5 $\frac{1}{2}$ "



LUER

FO411R

150 mm, 6"



BLUMENTHAL

FO416R

150 mm, 6"



BLUMENTHAL

FO415R

155 mm, 6 $\frac{1}{8}$ "



LUER

FO412R

155 mm, 6 $\frac{1}{8}$ "

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

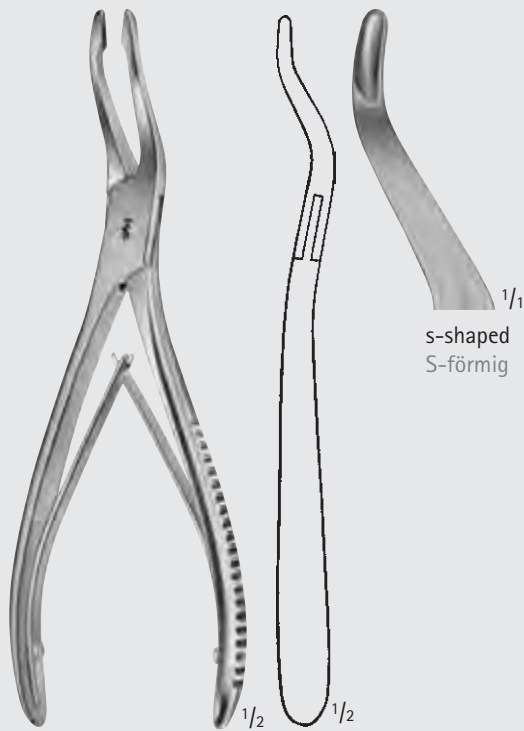
BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

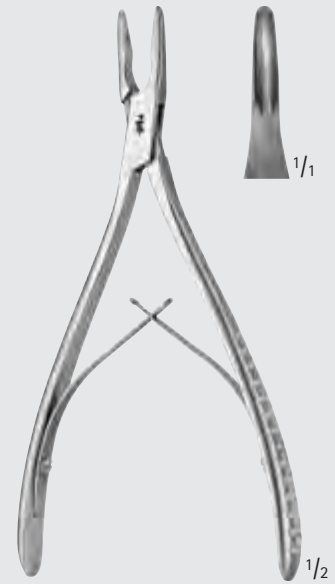
BONE
KNOCHEN



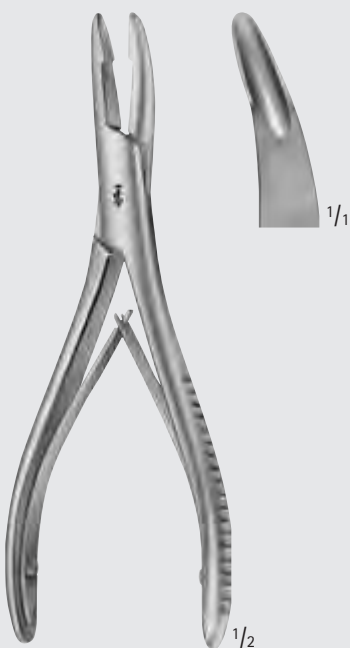
ALEXANDER
FO440R
140 mm, 5 1/2"



JANSEN
FO442R
190 mm, 7 1/2"



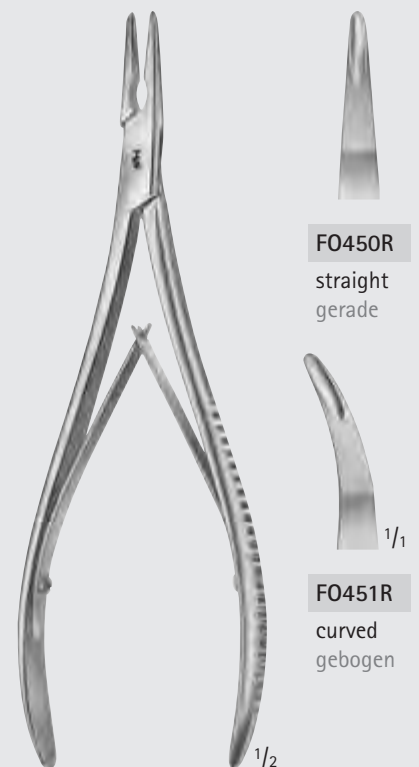
LEMPERT
MD617
155 mm, 6 1/8"



MEAD
FO455R
165 mm, 6 1/2"



BEYER
FO453R
180 mm, 7"



LEMPERT
FO450R-FO451R
200 mm, 7 7/8"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

BONE
KNOCHEN



STELLBRINK

FO400R

fine bone rongeur
feine Hohlmeißelzange
170 mm, 6 3/4"



STELLBRINK

FO399R

fine bone rongeur
feine Hohlmeißelzange
175 mm, 6 7/8"



HAKANSSON

FO428R

170 mm, 6 3/4"

curved
to side
seitwärts
gebogen



JANSEN

FO430R-FO432R

175 mm, 6 7/8"

FO430R
straight
gerade

FO432R
curved
gebogen



BANE-HARTMANN

FO457R

175 mm, 6 7/8"

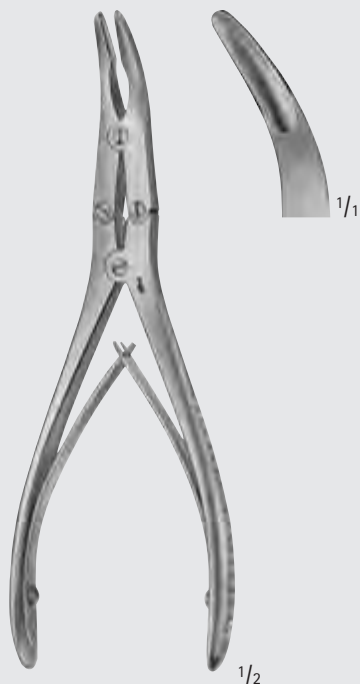
INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

BONE RONGEURS HOHLMEISSELZANGEN

BONE
KNOCHEN



BOEHLER
FO500R-FO502R
155 mm, 6 1/8"



MAYFIELD
FO511R
175 mm, 6 7/8"



BEYER
FO514R



ZAUFAL-JANSEN
FO515R

FO514R-FO515R
180 mm, 7"



RUSKIN
FO518R
190 mm, 7 1/2"



MARQUARDT
FO520R
200 mm, 7 7/8"



ROETTGEN-RUSKIN
FO521R
240 mm, 9 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

BONE
KNOCHEN



FO460R
straight
gerade



FO461R
curved
gebogen

LUER

FO460R-FO461R

175 mm, 6 7/8"



LUER

FO462R

180 mm, 7"



LUER

FO463R

180 mm, 7"



OLIVECRONA

FO470R

205 mm, 8"



GULEKE

FO472R

205 mm, 8"



curved to side
seitwärts gebogen

TROTTER

FO467R

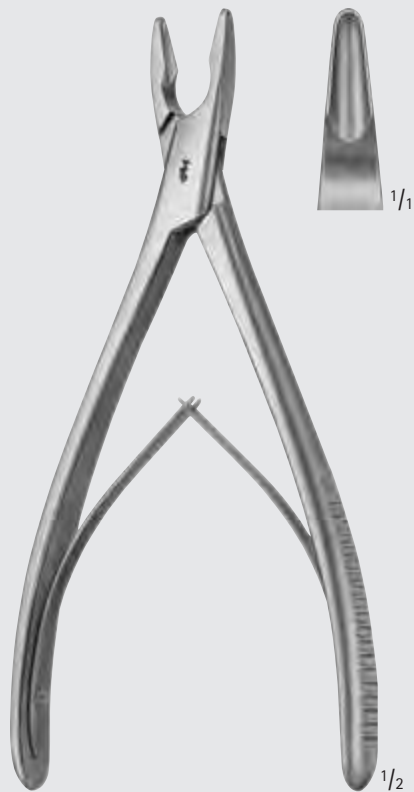
205 mm, 8"



ADSON

MD615

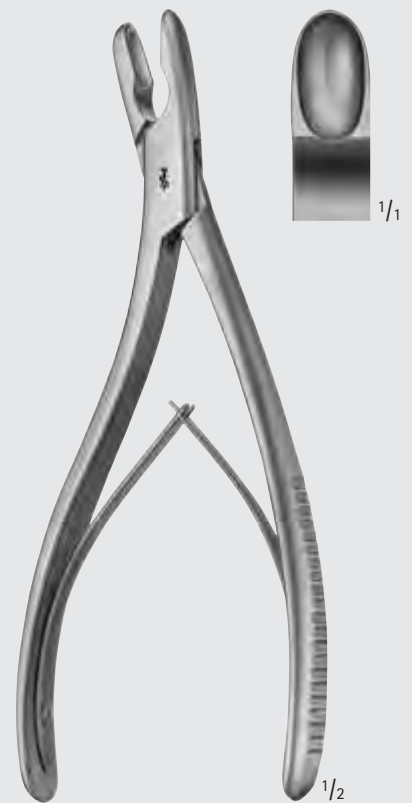
200 mm, 7 7/8"



PENNYBACKER

FO475R

205 mm, 8"



NORTHFIELD

FO474R

210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

BONE
KNOCHEN



ECHLIN

F0522R-F0523R

230 mm, 9"



FRYKHOLM

F0525R

240 mm, 9 1/2"



LEKSELL

F0526R-F0527R

245 mm, 9 5/8"



STILLE
FO530R
230 mm, 9"



LEKSELL-STILLE
FO532R
240 mm, 9 $\frac{1}{2}$ "



STILLE-RUSKIN
FO534R
240 mm, 9 $\frac{1}{2}$ "

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE RONGEURS

HOHLMEISSELZANGEN

BONE
KNOCHEN



LUER-STILLE

FO550R

225 mm, 8 7/8"



LUER-STILLE

FO551R

225 mm, 8 7/8"



SEMB

FO555R

240 mm, 9 1/2"



LUER-STILLE

FO566R

270 mm, 10 $\frac{5}{8}$ "



SYPERT

FG052R

360 mm, 14 $\frac{1}{4}$ "

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

HAND DRILL

HANDBOHRAPPARAT

BONE
KNOCHEN



HUDSON

FF056R

Drill brace only
Trepanbogen allein

FF057R

Extension piece only
Verlängerungsstück allein

- Perforators and burrs fit onto FF056R and FF057R
- Bohrer und Fräser passen auf FF056R und FF057R



1/2

HUDSON-
DOWNS

FF037R

Diam. / Ø
11 mm



1/2

HUDSON-
DOWNS

FF038R

Diam. / Ø
13 mm



1/2

HUDSON-
DOWNS

FF039R

Diam./Ø
16 mm



1/2

HUDSON

FF061R

Diam. / Ø
9 mm



1/2

HUDSON

FF062R

Diam. / Ø
14 mm



1/2

HUDSON

FF063R

Diam. / Ø
16 mm



1/2

HUDSON

FF064R

Diam. / Ø
22 mm



1/2

ADSON

FF065R

Diam. / Ø
15 mm



1/2

MC KENZIE

FF066R

Diam. / Ø
13 mm



1/2

CUSHING

FF067R

Diam. / Ø
14 mm



1/2

FF068R

Diam. / Ø
2 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

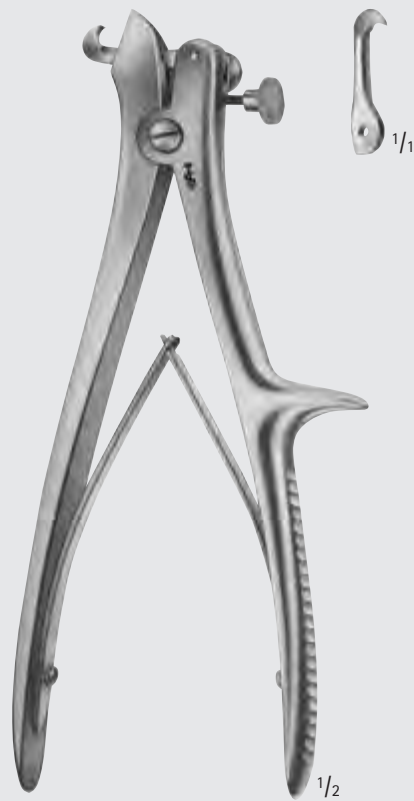
SKULL PUNCH, BURRHOLE PROTECTION FORCEPS SCHÄDELZANGE, BOHRLOCH-SCHUTZZANGE

BONE
KNOCHEN



FF050R

Burrhole protection forceps
Bohrloch-Schutzzange
205 mm, 8"



DAHLGREN

FF113R

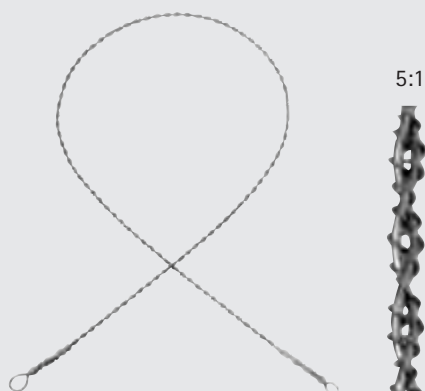
Skull punch
with 2 extra hooks
Schädelzange,
mit 2 zusätzlichen Haken
210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

WIRE SAWS, CONDUCTOR

DRAHTSÄGEN, UMFÜHRUNGSTRUMENT

BONE
KNOCHEN



OLIVECRONA

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
FH403	1.2 mm	300 mm, 11 3/4"
FH404	1.2 mm	400 mm, 15 3/4"
FH405	1.2 mm	500 mm, 19 3/4"
FH407	1.2 mm	700 mm, 27 1/2"

Wire saw

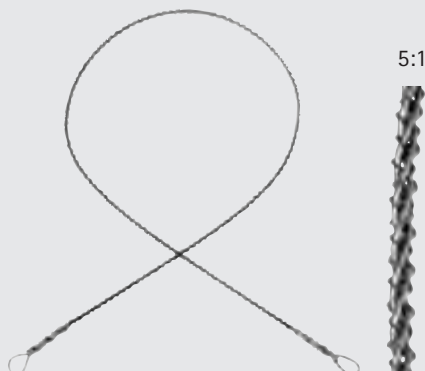
Sales unit:

PAK = Package of 5 pieces

Drahtsäge

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück



GIGLI

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
FH413	1.4 mm	300 mm, 11 3/4"
FH414	1.4 mm	400 mm, 15 3/4"
FH415	1.4 mm	500 mm, 19 3/4"

Wire saw, fine, 6 wires twisted

Sales unit:

PAK = Package of 5 pieces

Drahtsäge, fein, 6-teilig

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück

GIGLI

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
FH430R	1.8 mm	500 mm, 19 3/4"

Wire saw, coarse, 4 wires twisted

Sales unit:

PAK = Package of 5 pieces

Drahtsäge, grob, 4-teilig

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück



GIGLI

FH480R

Handle for wire saws

Griff für Drahtsagen



DE MARTEL

FF130R

Conductor for GIGLI and

OLIVECRONA wire saws, flexible

Umführungsinstrument für GIGLI und

OLIVECRONA Drahtsagen, flexibel

350 mm, 13 3/4"



COTTLE

OL294R	4 mm
OL296R	6 mm
OL298R	8 mm
OL299R	10 mm
OL300R	12 mm

Osteotome with depth markings
Osteotom mit Graduierung
180 mm, 7"



COTTLE

OL301R	4 mm
OL302R	7 mm
OL303R	9 mm
OL304R	12 mm

Chisel-Osteotome with depth markings
Osteotom mit Graduierung
180 mm, 7"



COTTLE

OL307R	8 mm
--------	------

Fishtail osteotome
with depth markings
Fischschwanzosteotom
mit Graduierung
180 mm, 7"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

OSTEOTOMES

OSTEOTOME

BONE
KNOCHEN



OBWEGESER

DO720R 11 mm

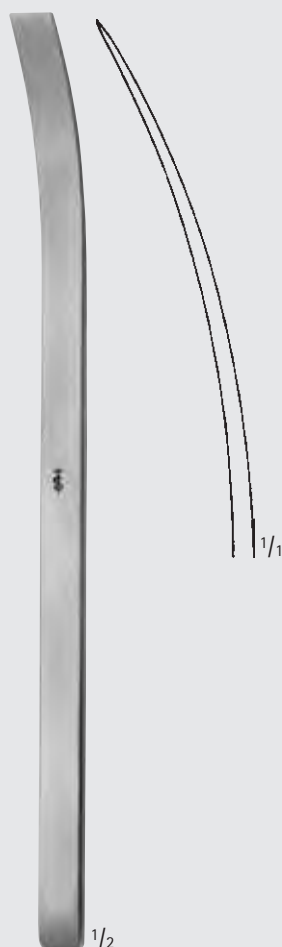
curved
gebogen
235 mm, 9 1/4"



LAMBOTTE

FL650R	4 mm
FL651R	8 mm
FL652R	10 mm
FL653R	13 mm
FL654R	15 mm
FL655R	18 mm
FL656R	20 mm
FL658R	25 mm
FL659R	30 mm
FL660R	38 mm
FL662R	50 mm

245 mm, 9 5/8"



LAMBOTTE

FL781R	8 mm
FL783R	13 mm
FL785R	18 mm
FL788R	25 mm
FL789R	30 mm
FL790R	38 mm

curved
gebogen
245 mm, 9 5/8"



NIEDERDELLMANN

DO728R	8 mm
DO730R	10 mm

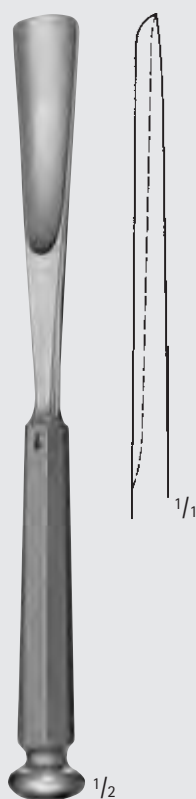
curved
gebogen
250 mm, 9 3/4"



STILLE

FL503R	10 mm
FL504R	12 mm
FL505R	15 mm
FL506R	20 mm
FL507R	25 mm

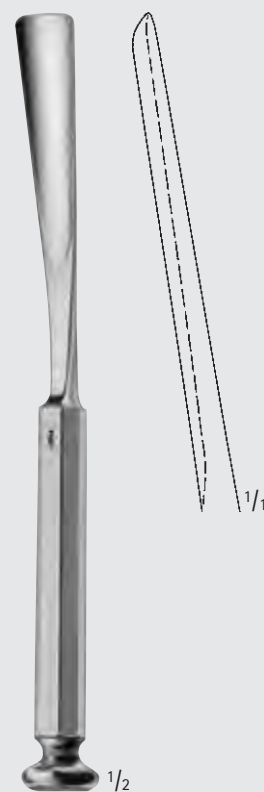
Chisels
Flachmeißel
205 mm, 8"



STILLE

FL573R	10 mm
FL574R	12 mm
FL575R	15 mm
FL576R	20 mm
FL577R	25 mm

Gouges
Hohlmeißel
205 mm, 8"



WALTER

FL583R	10 mm
FL585R	15 mm

Gouges for taking grafts
from the ribs
Hohlmeißel zur Knorpel-
entnahme aus der Rippe
205 mm, 8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

OSTEOTOMES

OSTEOTOME

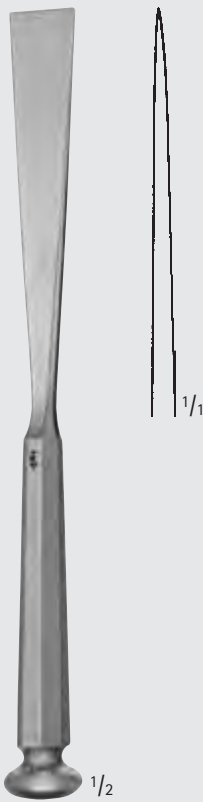
BONE
KNOCHEN



STILLE

FL512R	8 mm
FL513R	10 mm
FL514R	12 mm
FL515R	15 mm
FL516R	20 mm
FL517R	25 mm

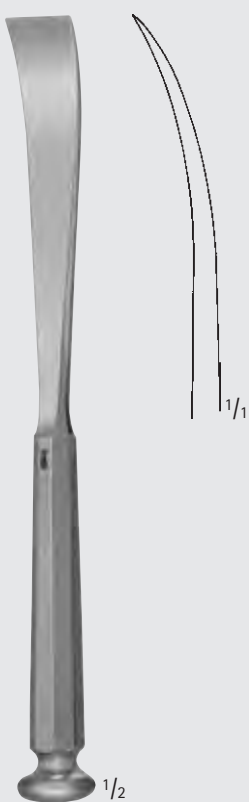
205 mm, 8"



STILLE

FL523R	10 mm
FL524R	12 mm
FL525R	15 mm
FL526R	20 mm
FL527R	25 mm

205 mm, 8"



STILLE

FL553R	10 mm
FL554R	12 mm
FL555R	15 mm
FL556R	20 mm
FL557R	25 mm

curved
gebogen
205 mm, 8"



1/2



1/1

MB657R-MB662R

straight
gerade



1/1

MB663R-MB669R

curved
gebogen

SMITH-PETERSEN

MB657R-MB669R

205 mm, 8"

MB657R	6 mm
MB658R	10 mm
MB659R	13 mm
MB660R	16 mm
MB661R	19 mm
MB662R	25 mm

MB663R	6 mm
MB664R	10 mm
MB665R	13 mm
MB666R	16 mm
MB667R	19 mm
MB668R	25 mm
MB669R	32 mm



1/2



1/1

MB675R-MB684R

straight
gerade



1/1

MB685R-MB694R

curved
gebogen

HIBBS

MB675R-MB694R

245 mm, 9 5/8"

MB675R	6 mm
MB676R	10 mm
MB677R	13 mm
MB678R	16 mm
MB679R	19 mm
MB680R	22 mm
MB681R	25 mm
MB683R	32 mm
MB684R	38 mm

MB685R	6 mm
MB686R	10 mm
MB687R	13 mm
MB688R	16 mm
MB689R	19 mm
MB690R	22 mm
MB691R	25 mm
MB693R	32 mm
MB694R	38 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

OSTEOTOMES AND GOUGES

OSTEOTOME UND HOHLMEISSEL

BONE
KNOCHEN



LEXER

FL401R	5 mm
FL402R	7 mm
FL403R	10 mm
FL405R	15 mm
FL406R	20 mm
FL407R	25 mm
FL408R	30 mm

Osteotomes
Osteotome
225 mm, 8 7/8"



LEXER

FL411R	5 mm
FL412R	7 mm
FL413R	10 mm
FL415R	15 mm
FL416R	20 mm
FL417R	25 mm
FL418R	30 mm

Gouges
Hohlmeißel
225 mm, 8 7/8"



FL437R	6 mm
FL438R	8 mm
FL439R	11 mm
FL440R	16 mm

Lamina gouge, cranked
Wirbelsäulenmeißel,
bajonettförmig
235 mm, 9 1/4"



ZIELKE

FL701R	5.5 mm
FL702R	9 mm

Gouges for scoliosis operations
Hohlmeißel für Skoliose-
Operationen
230 mm, 9"

- Weights refer to the heads of the mallets
- Die Gewichtsangaben beziehen sich auf den Kopf des jeweiligen Hammers



Diam. 22.5 mm
Ø 22,5 mm

DF112R 80 g
165 mm, 6 1/2"

1/2



Diam. 25 mm
Ø 25 mm

DF114R 155 g
190 mm, 7 1/2"

1/2



Diam. 27 mm
Ø 27 mm

HAJEK
FL044R 140 g
220 mm, 8 3/4"

1/2

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MALLETS

HÄMMER

BONE
KNOCHEN

- Weights refer to the heads of the mallets
- Die Gewichtsangaben beziehen sich auf den Kopf des jeweiligen Hammers



Diam. 25 mm
Ø 25 mm

FL039R 130 g
with one smooth and
one rough surface
mit einer flachen und
einer aufgerauhten Fläche
185 mm, 7 1/4"

1/2



Diam. 25 mm
Ø 25 mm

FL036R 135 g
with interchangeable
plastic discs
mit auswechselbaren
Kunststoffbacken
185 mm, 7 1/4"

FL037

Pair of spare discs
Ersatzbackenpaar

1/2



Diam. 30 mm
Ø 30 mm

COTTLE
FL038R 235 g
Mallet, 1 side flat,
1 side convex
Hammer, 1 Seite flach,
1 Seite konvex
185 mm, 7 1/4"

1/2



Diam. 20 mm
Ø 20 mm

MEAD
FL035R 160 g
with interchangeable
plastic discs
mit auswechselbaren
Kunststoffbacken
190 mm, 7 1/2"

FL034

Pair of spare discs
Ersatzbackenpaar

1/2

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

DUROGRIP® RASPS, DOUBLE-ENDED DUROGRIP® DOPPELENDIGE RASPELN

DUROGRIP® double-ended rasps with tungsten carbide inserts

- Identification: gold-plated handle
- Profile in 10 different fine graduations
- Sharp rasp profile

DUROGRIP® doppelseitige Raspeln mit Hartmetall-Plättchen

- Kennzeichnung: Vergoldeter Griff
- Profil in 10 verschiedenen Feinabstufungen
- Scharfes Raspelprofil

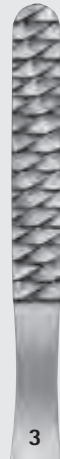
BONE
KNOCHEN



7 mm



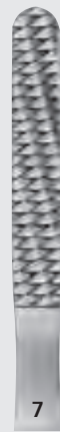
1



3



5



7



9



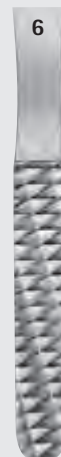
2

1/1



4

1/1



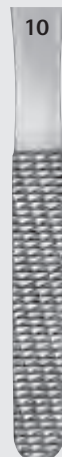
6

1/1



8

1/1



10

1/1

OL421R-OL429R

210 mm, 8 1/4"

Teeth
Zähne

OL421R

12/14

OL423R

16/20

OL425R

24/30

OL427R

36/44

OL429R

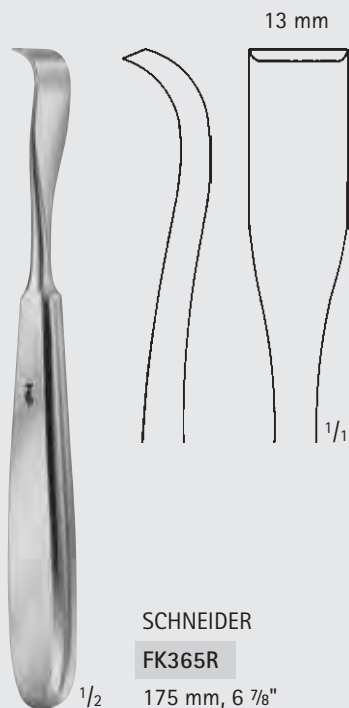
52/62

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

RASPATORIES

RASPATORIEN

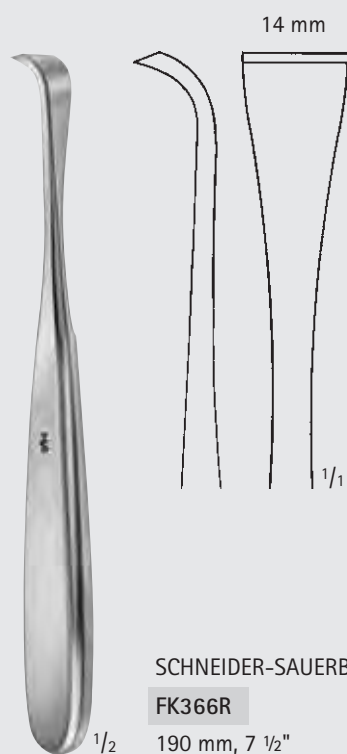
BONE
KNOCHEN



SCHNEIDER

FK365R

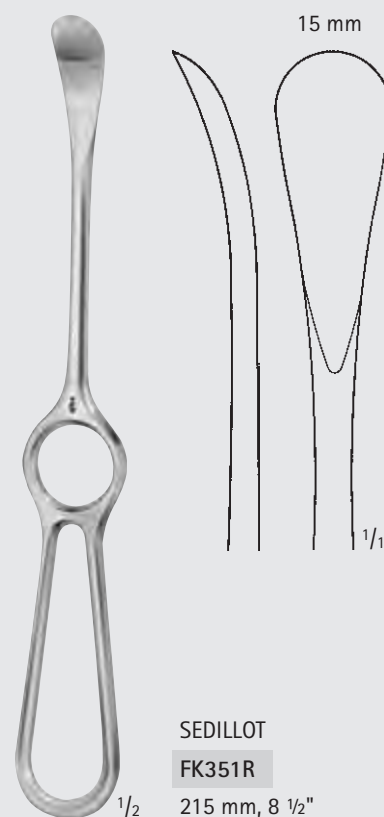
175 mm, 6 7/8"



SCHNEIDER-SAUERBRUCH

FK366R

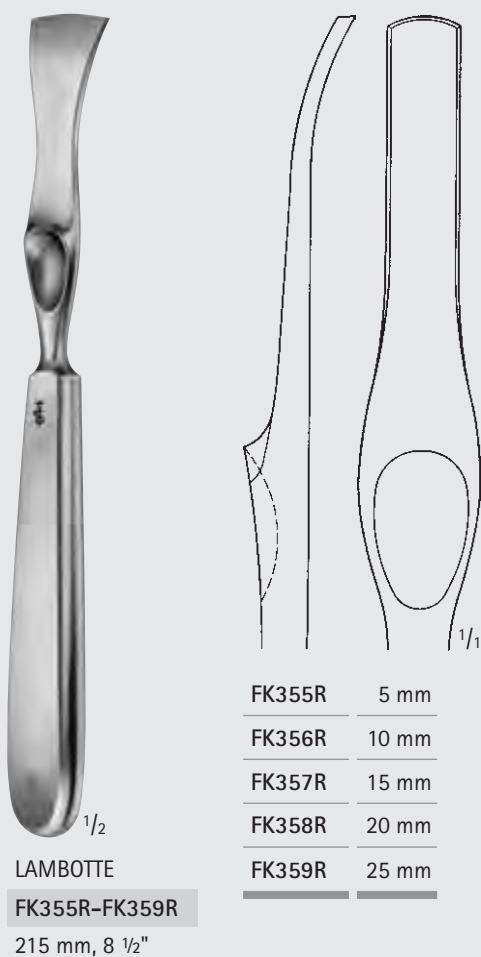
190 mm, 7 1/2"



SEDILLOT

FK351R

215 mm, 8 1/2"



LAMBOTTE

FK355R-FK359R

215 mm, 8 1/2"



MITCHELL

FK336R

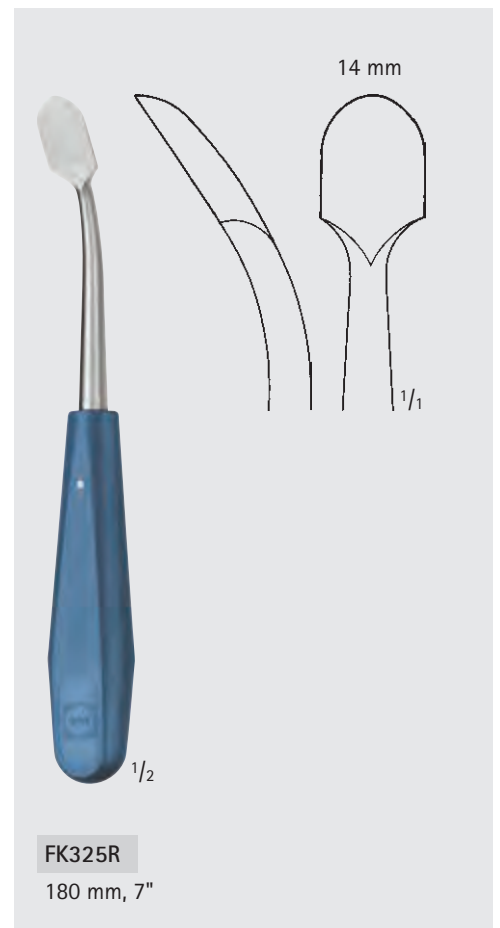
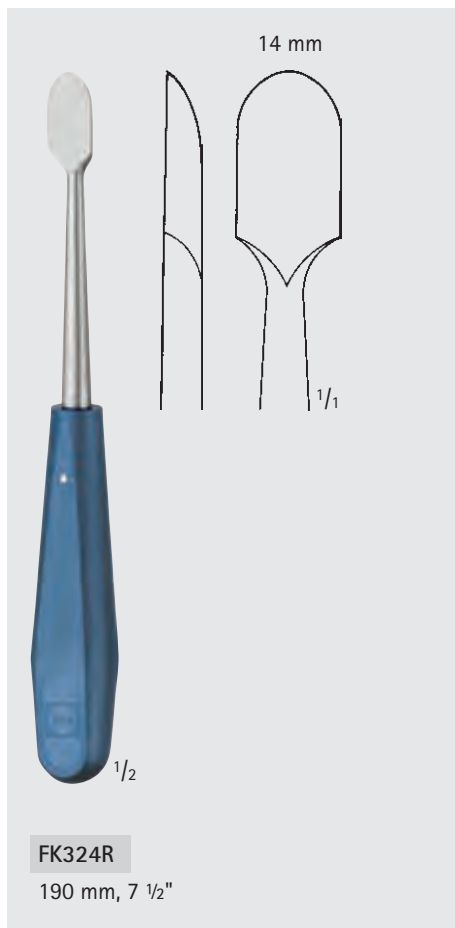
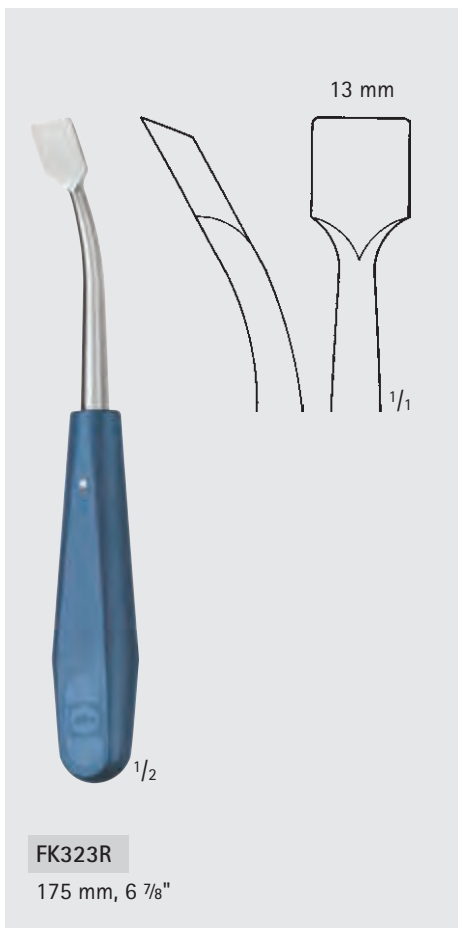
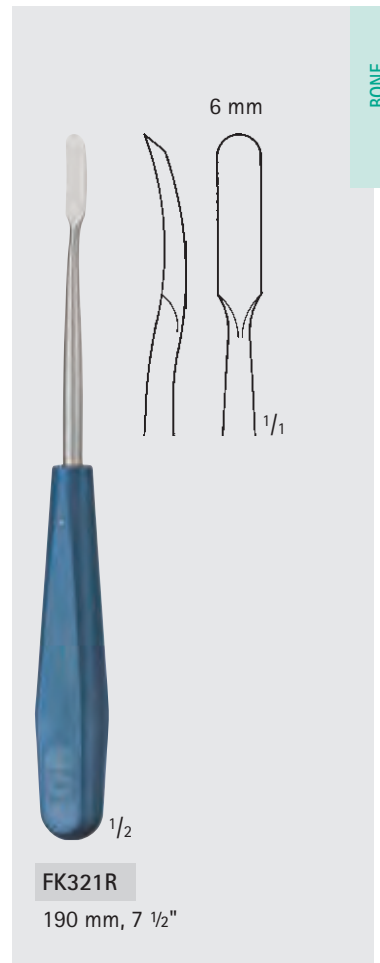
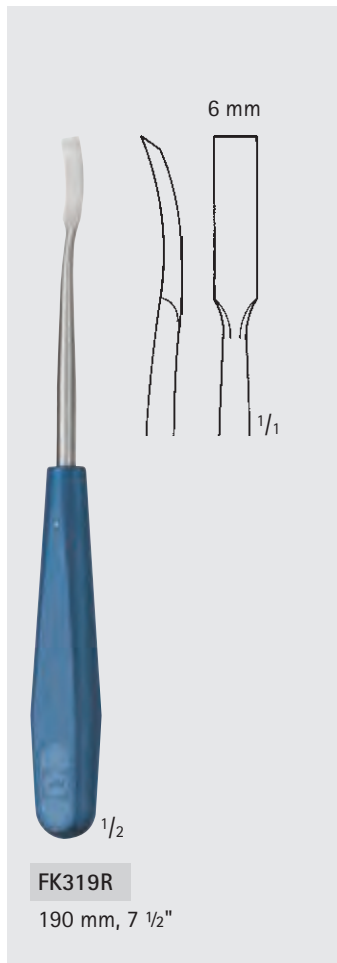
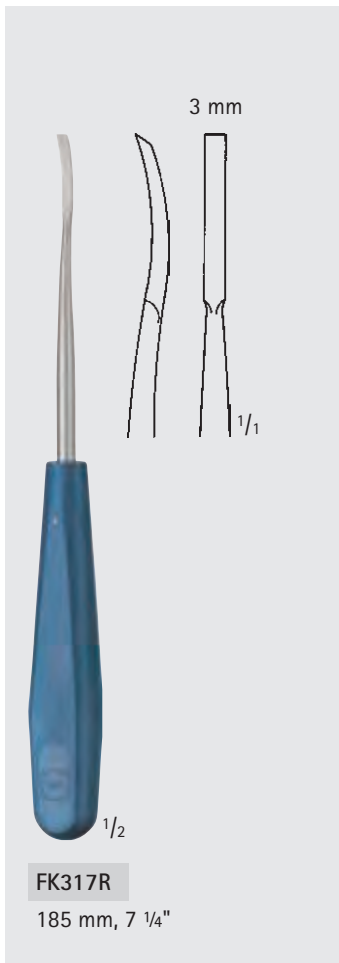
210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

RASPATORIES WITH PEEK-HANDLE

RASPATORIEN MIT PEEK-GRIFF

BONE
KNOCHEN

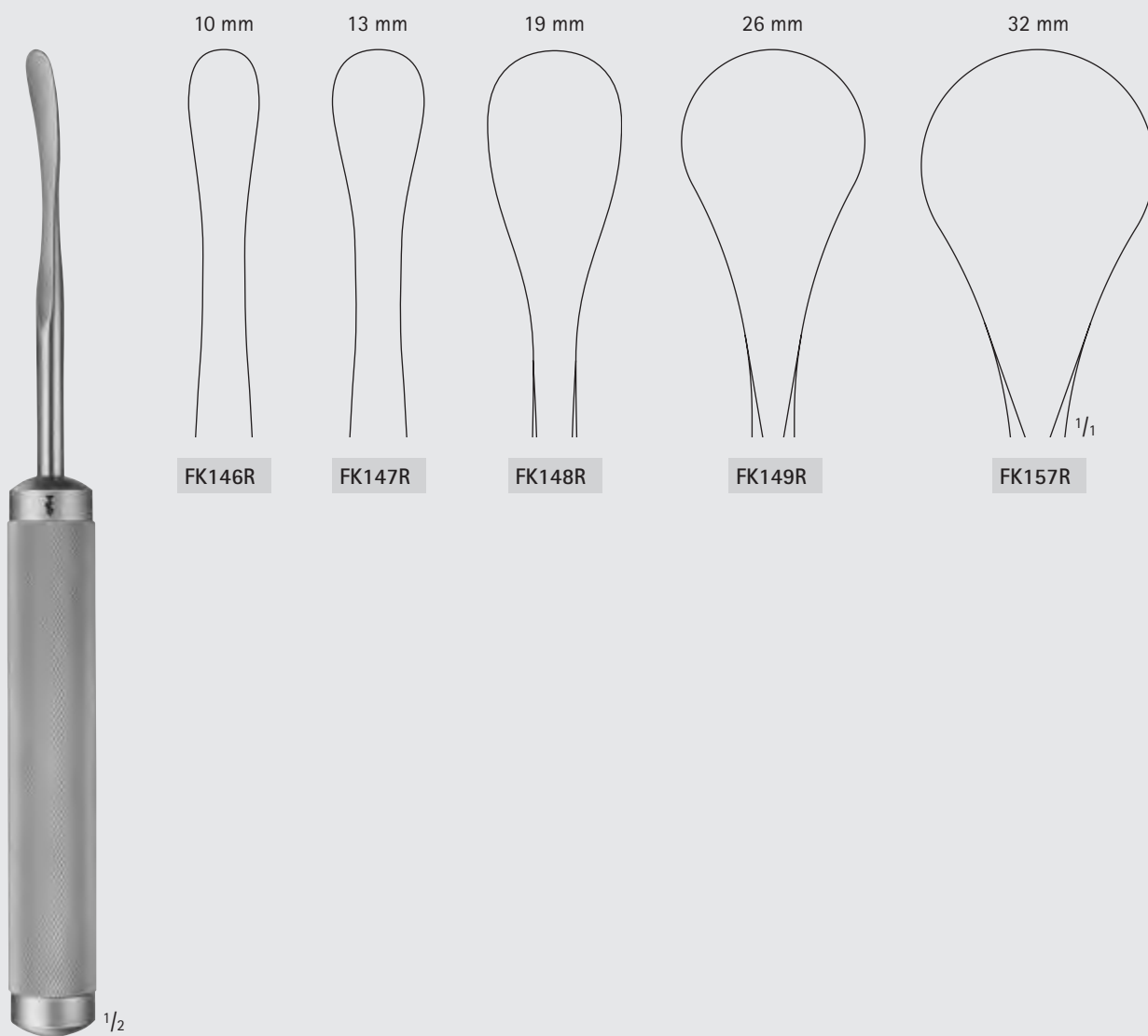


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

RASPATORIES

RASPATORIEN

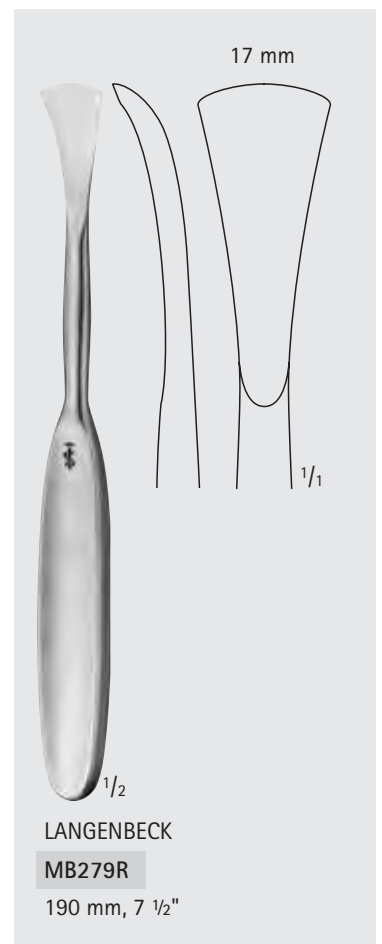
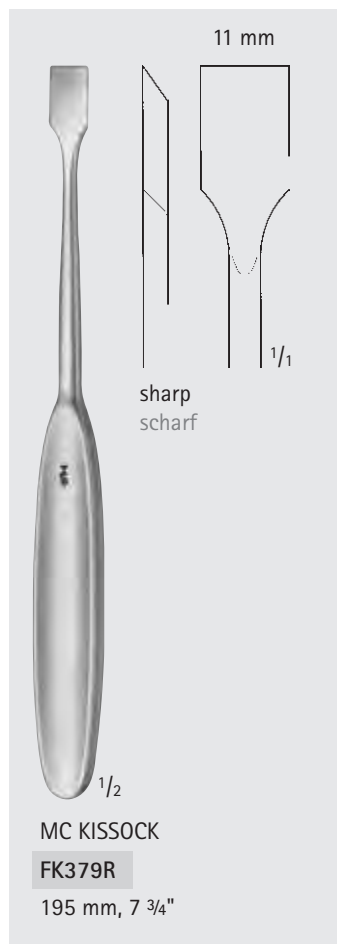
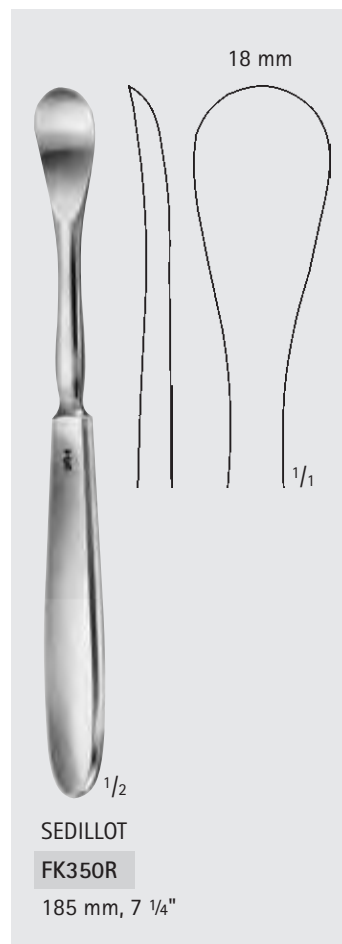
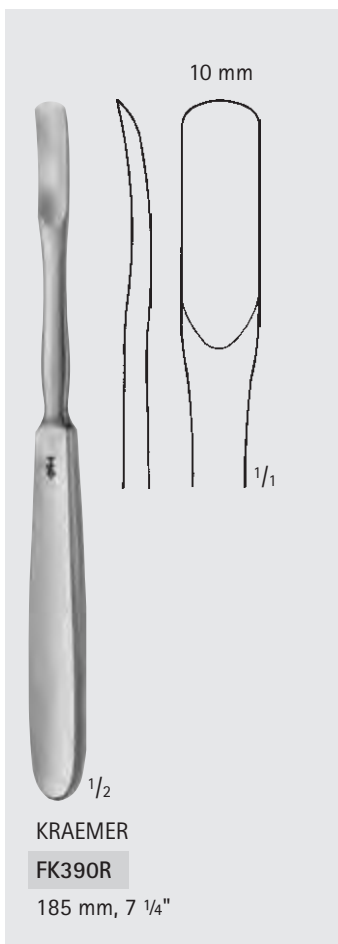
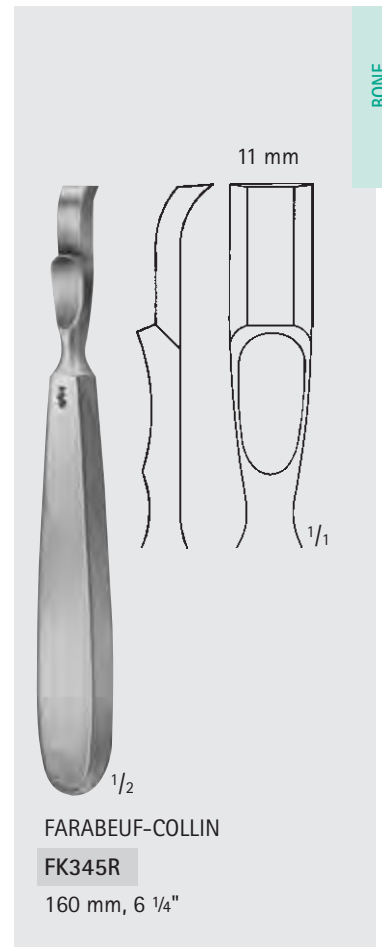
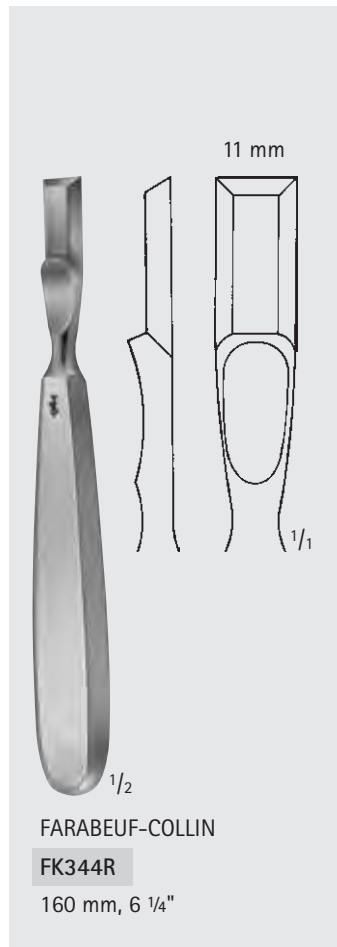
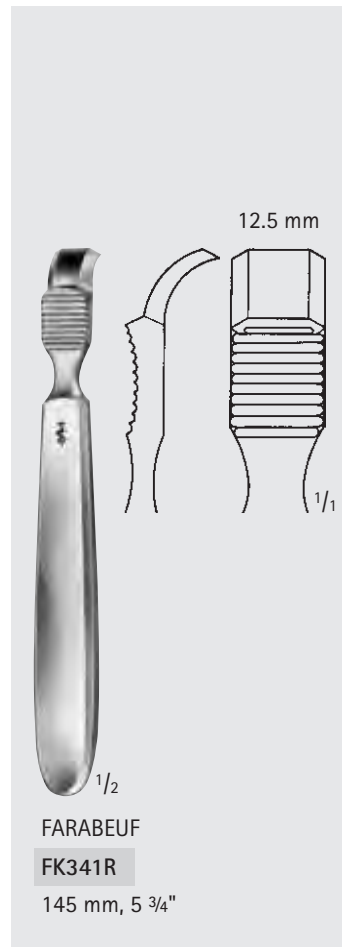
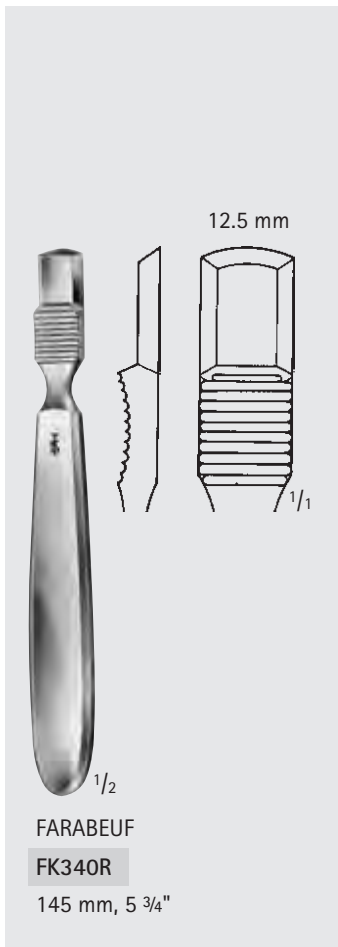
BONE
KNOCHEN



COBB

FK146R-FK157R

280 mm, 11"

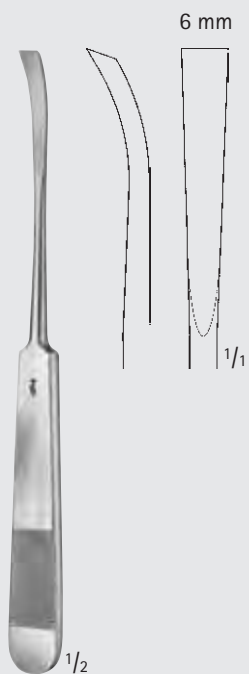


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PERIOSTEAL ELEVATORS

RASPATORIEN, ELEVATORIEN

BONE
KNOCHEN



PENNYBACKER

FK378R

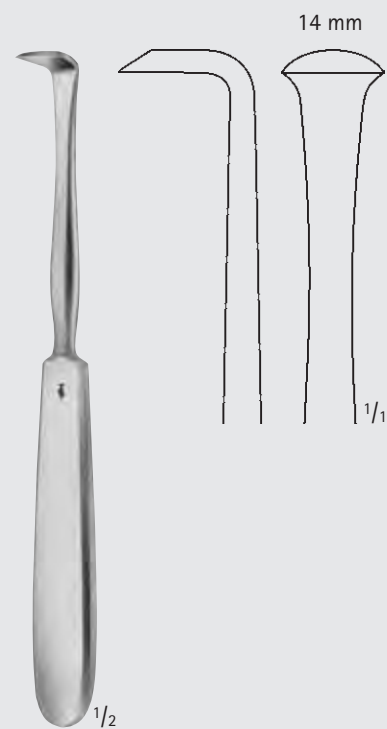
165 mm, 6 1/2"



JANSEN

FK362R

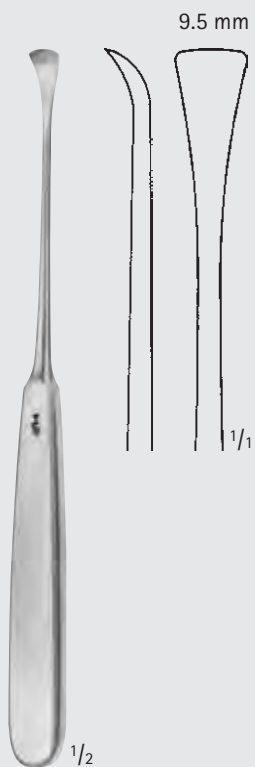
165 mm, 6 1/2"



LANGENBECK

FK361R

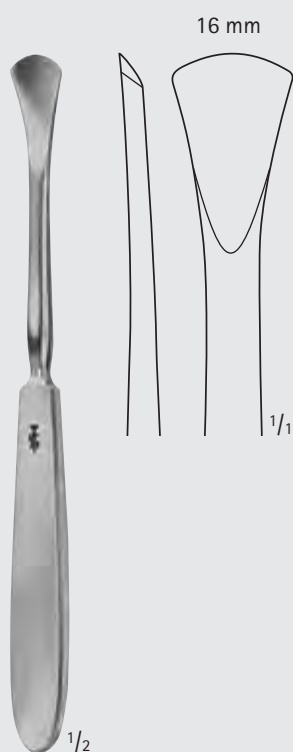
180 mm, 7"



BUECHS

DO518R

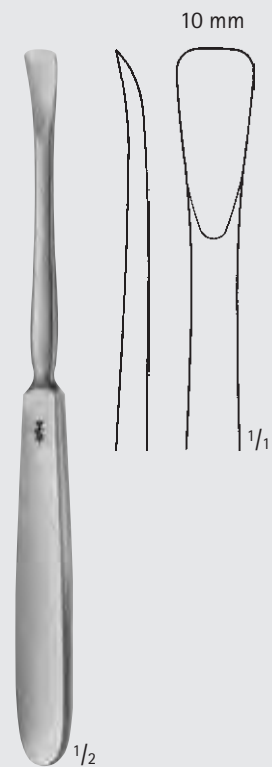
190 mm, 7 1/2"



LANGENBECK

FK360R

190 mm, 7 1/2"



KRAEMER

FK391R

190 mm, 7 1/2"



KEY

Art. No. Art. Nr.	Blade size Blattgröße	Total length Gesamtlänge
FK410R	6.4 mm	180 mm, 7"
FK411R	9.5 mm	190 mm, 7 1/2"
FK412R	12.7 mm	190 mm, 7 1/2"
FK413R	19.0 mm	200 mm, 7 7/8"
FK414R	25.4 mm	210 mm, 8 1/4"



FK530R
4 mm



FK532R
7 mm



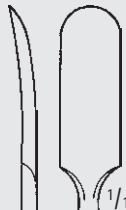
FK534R
9 mm



FK541R
3 mm



FK543R
6 mm



FK552R
8 mm

MANNERFELT MODIF.

FK530R-FK552R

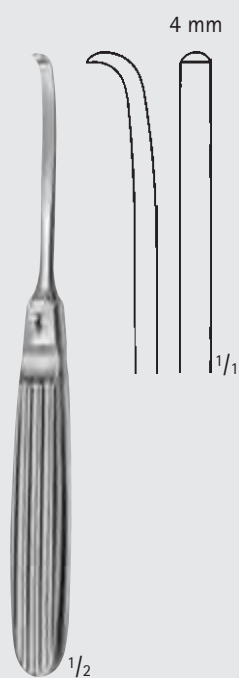
155 mm, 6 1/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PERIOSTEAL ELEVATORS

RASPATORIEN, ELEVATORIEN

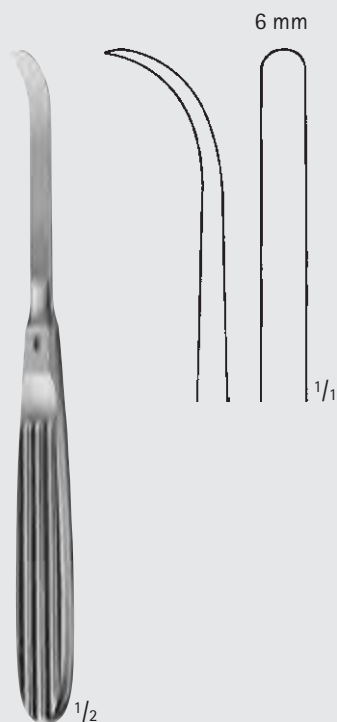
BONE
KNOCHEN



MUEHLING

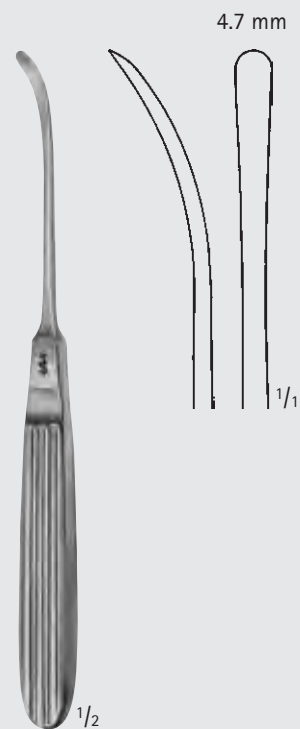
FK394R

165 mm, 6 1/2"



D0523R

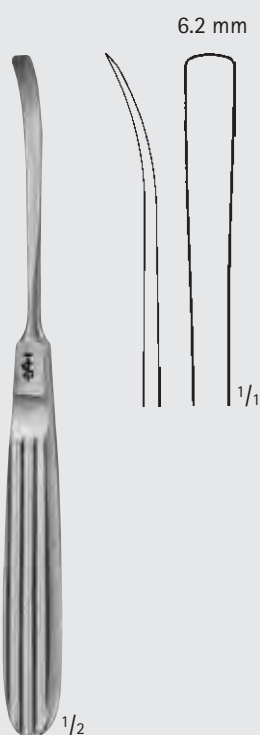
170 mm, 6 3/4"



LANDOLT

FK314R

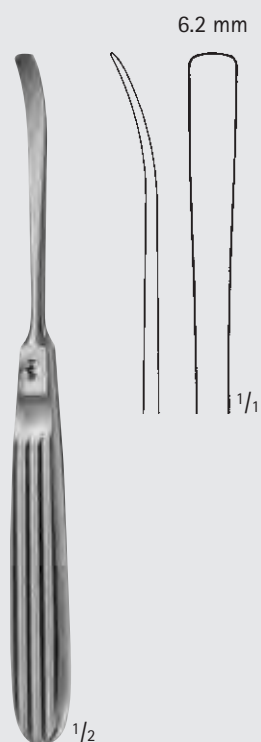
175 mm, 6 7/8"



CASPAR

FK328R

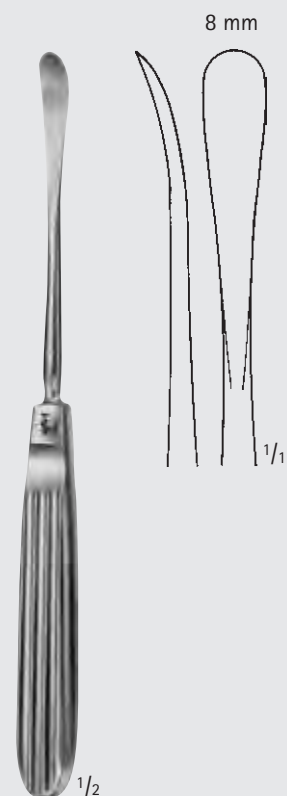
180 mm, 7"



CASPAR

FK329R

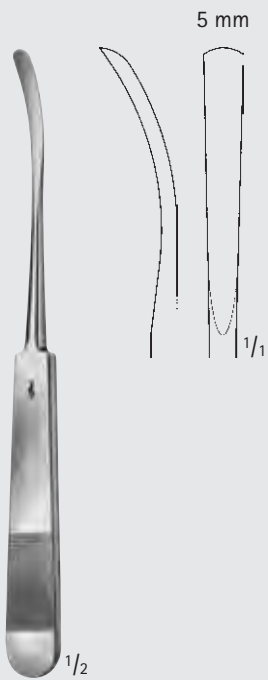
180 mm, 7"



COTTLE

OL157R

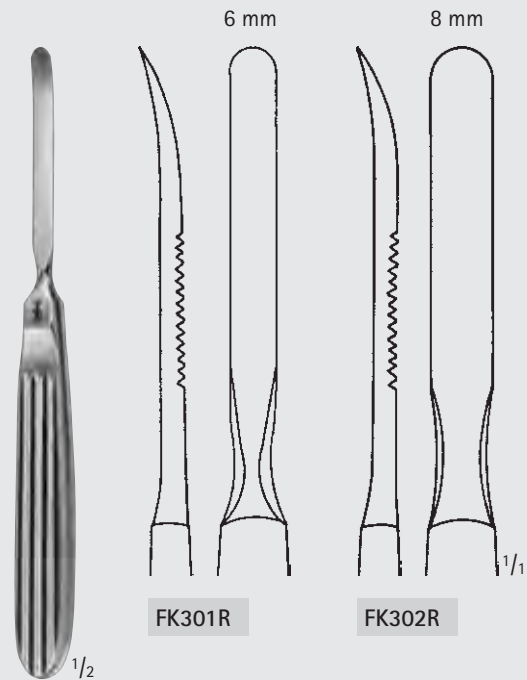
195 mm, 7 3/4"



ADSON

FK299R

165 mm, 6 1/2"

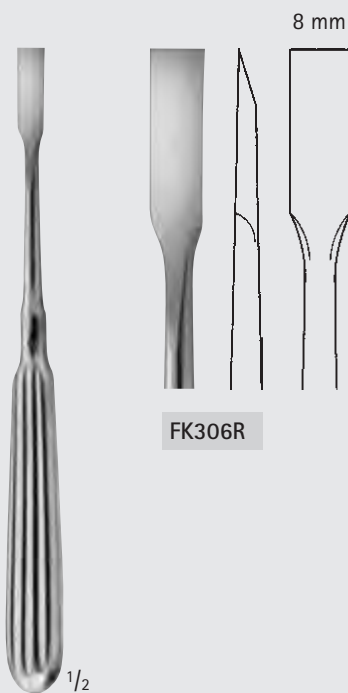


FK301R

FK302R

FK301R-FK302R

165 mm, 6 1/2"



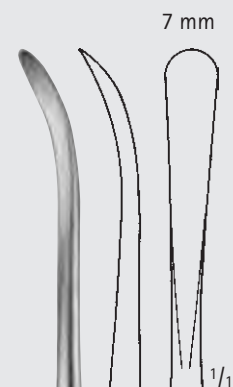
FK306R



FK308R



FK307R



FK309R

ADSON

FK306R-FK309R

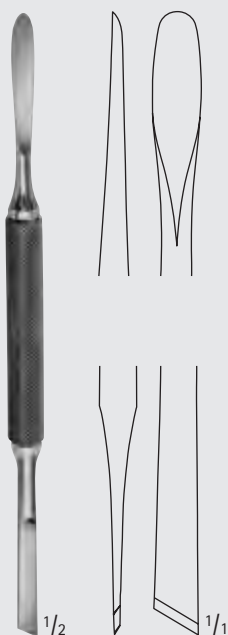
170 mm, 6 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PERIOSTEAL ELEVATORS

RASPATORIEN, ELEVATORIEN

BONE
KNOCHEN

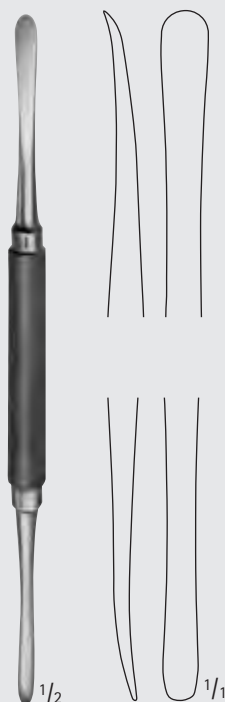


MEAD

D0520R

sharp/sharp
scharf/scharf

165 mm, 6 1/2"



MOLT

D0543R

sharp/sharp
scharf/scharf

180 mm, 7"

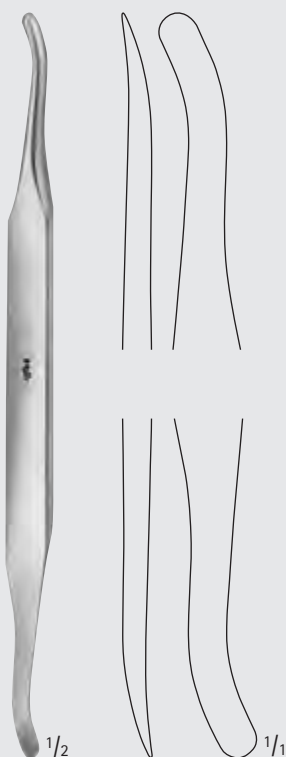


SYME

D0547R

sharp
scharf

185 mm, 7 1/4"

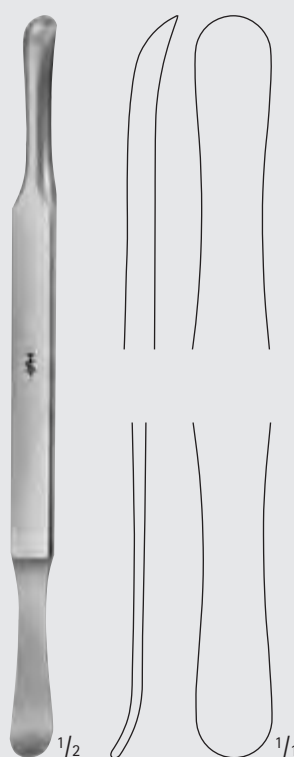


SELDIN

D0552R

sharp/sharp
scharf/scharf

195 mm, 7 3/4"



SELDIN

D0553R

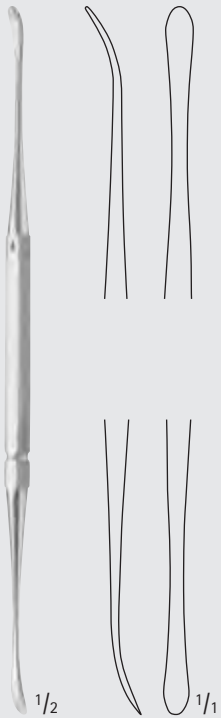
sharp/sharp
scharf/scharf

195 mm, 7 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PERIOSTEAL ELEVATORS RASPATORIEN, ELEVATORIEN

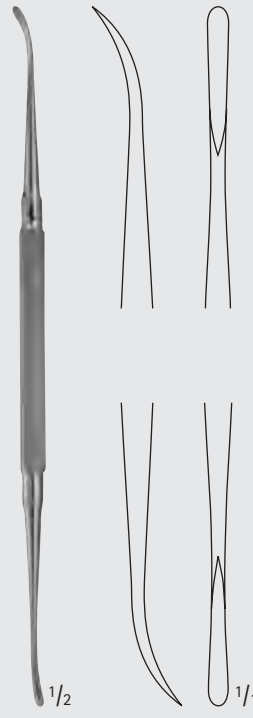
BONE
KNOCHEN



FREER

OL165R

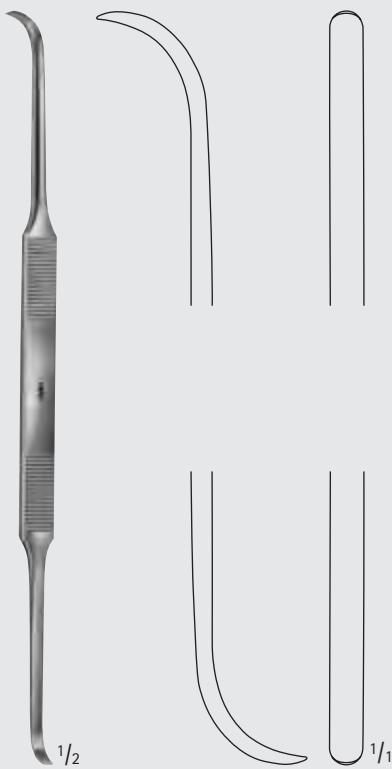
blunt/sharp
stumpf/scharf
185 mm, 7 1/4"



FREER-YASARGIL

OL166R

sharp/sharp
scharf/scharf
185 mm, 7 1/4"



COTTLE

OL155R

sharp/sharp
scharf/scharf
200 mm, 7 7/8"



HILL

OL179R

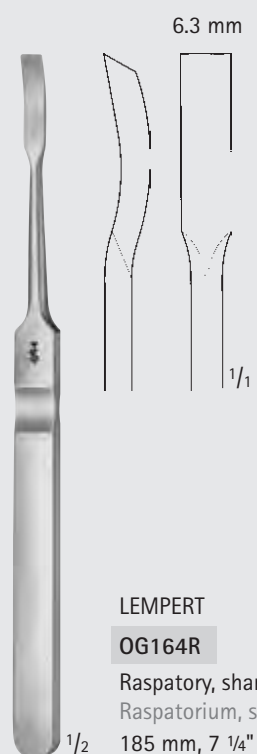
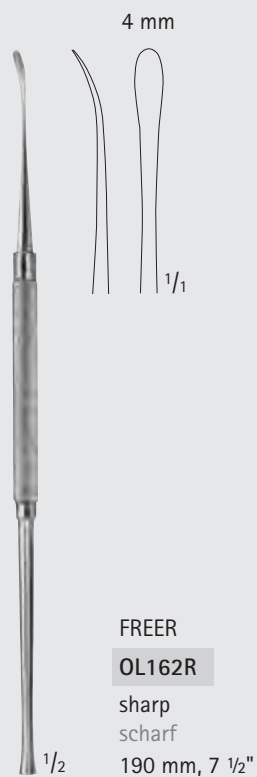
blunt/semi-sharp
stumpf/halbscharf
220 mm, 8 3/4"

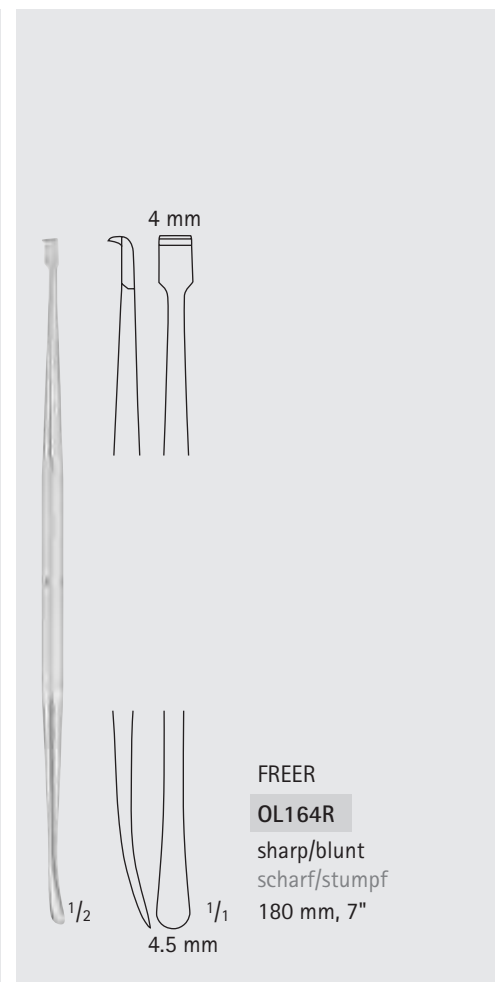
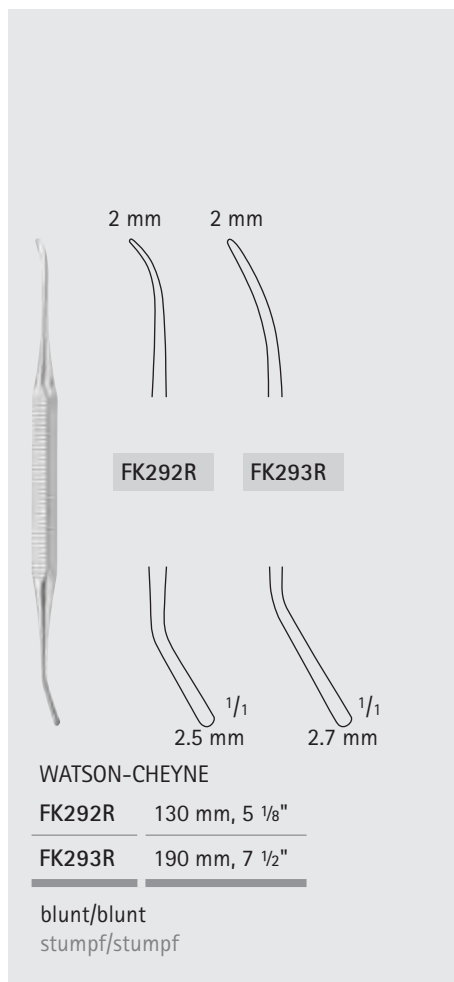
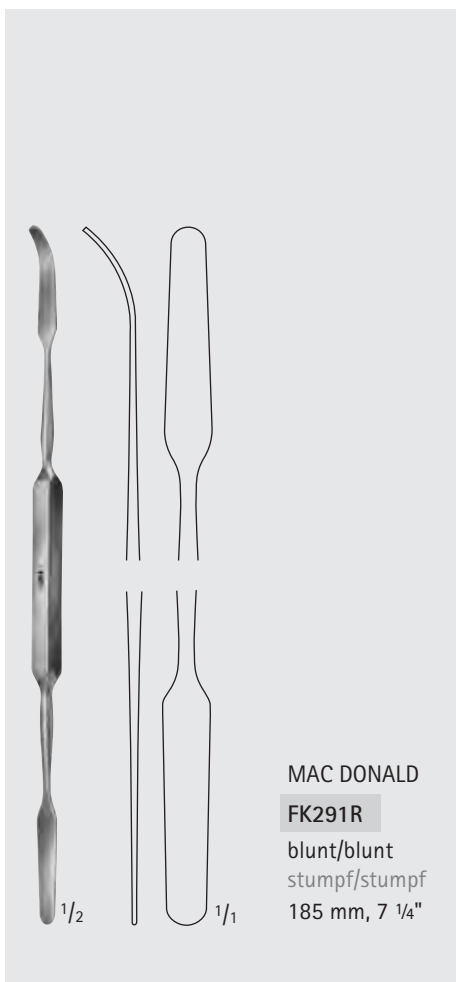
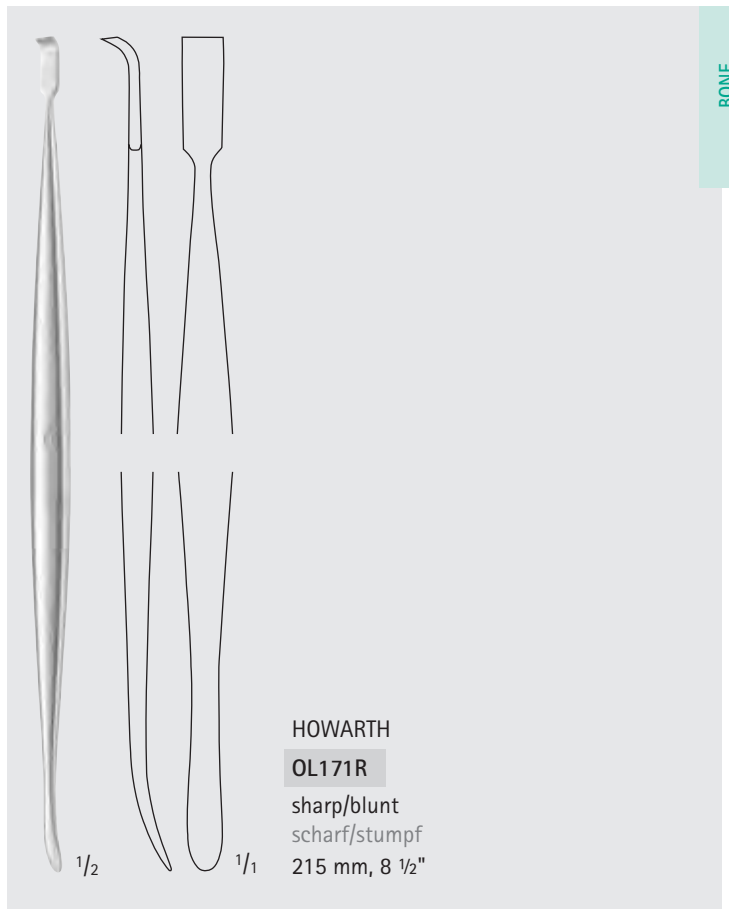
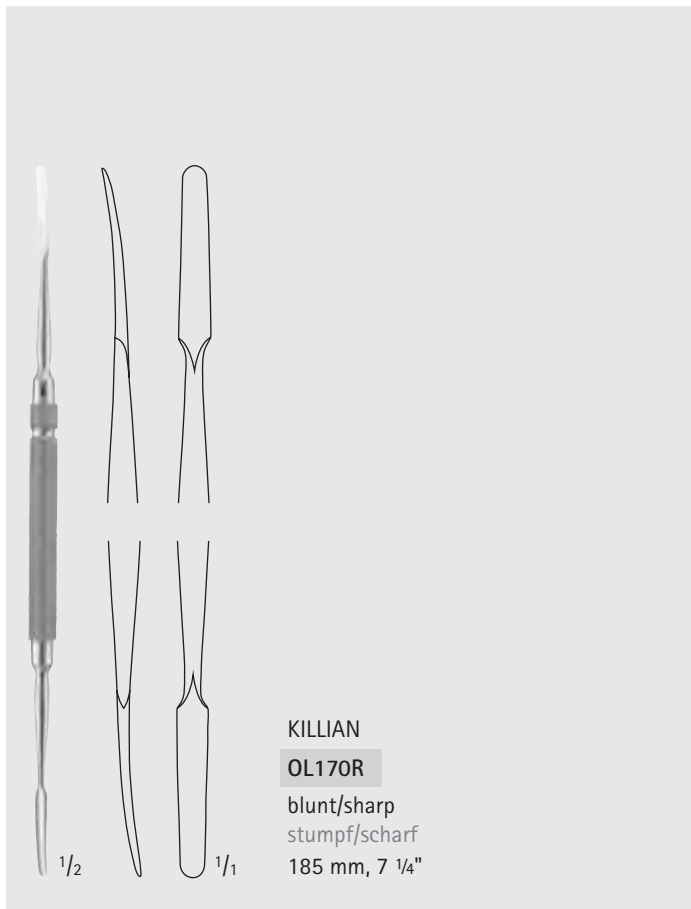
INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PERIOSTEAL ELEVATORS

RASPATORIEN, ELEVATORIEN

BONE
KNOCHEN



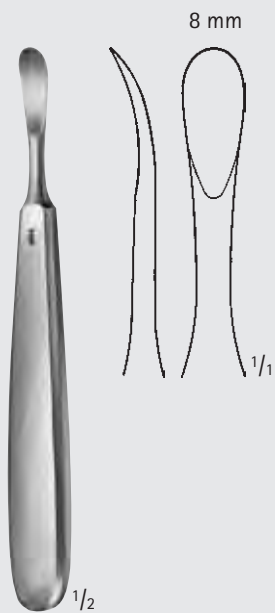


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PERIOSTEAL ELEVATORS

ELEVATORIEN

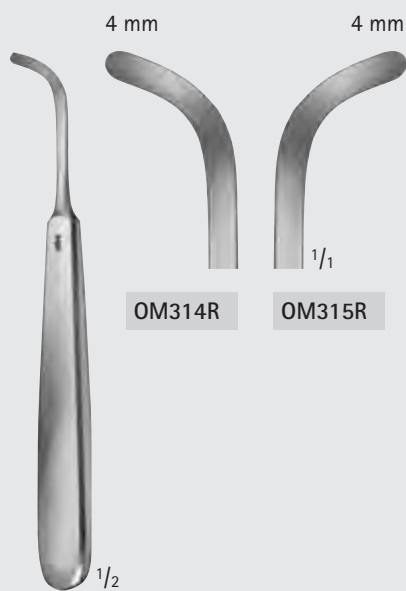
BONE
KNOCHEN



TRELAT

OM311R

150 mm, 6"

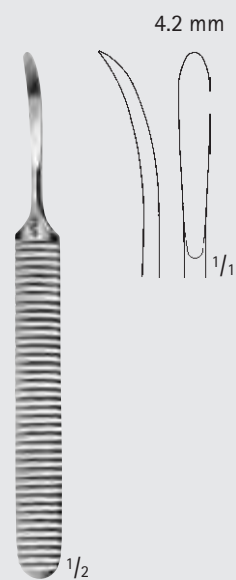


OM314R

OM315R

OM314R-OM315R

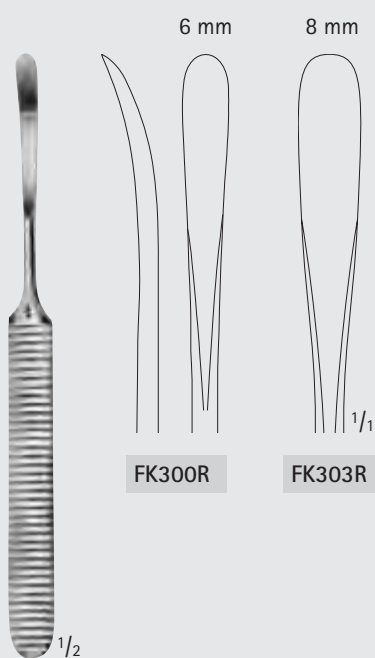
140 mm, 5 1/2"



WILLIGER

DO510R

140 mm, 5 1/2"



FK300R

FK303R

WILLIGER

FK300R-FK303R

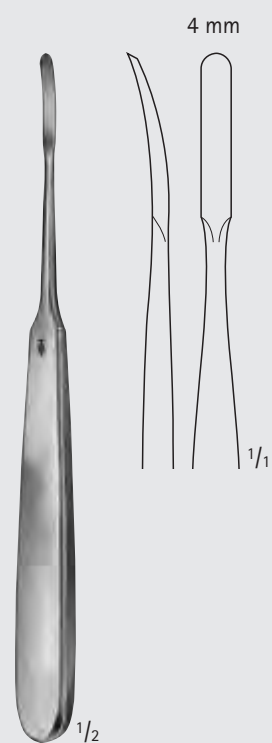
160 mm, 6 1/4"



WARD

DO546R

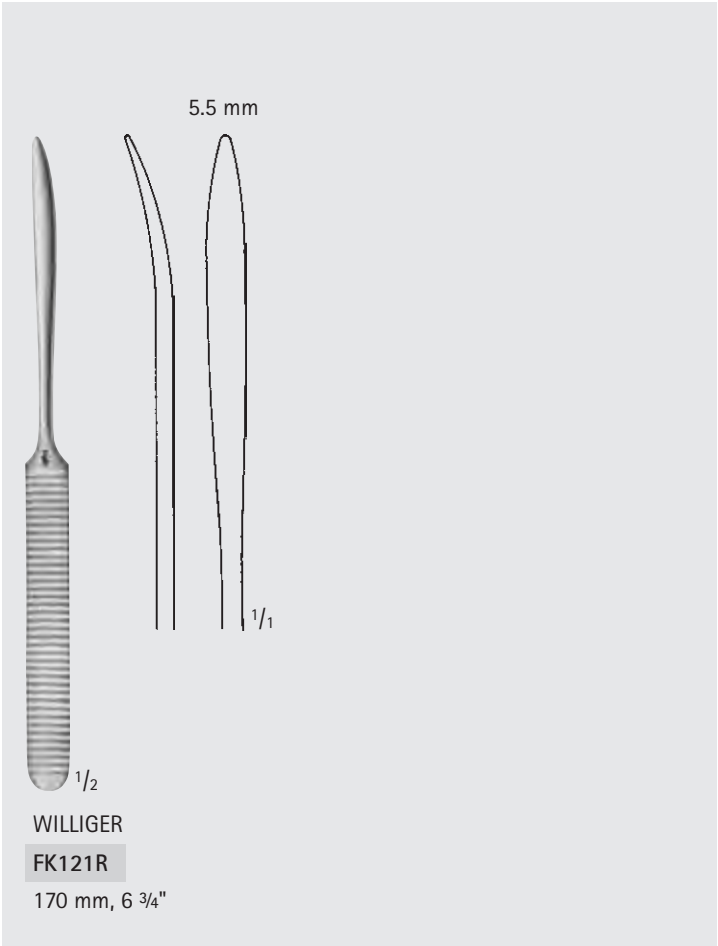
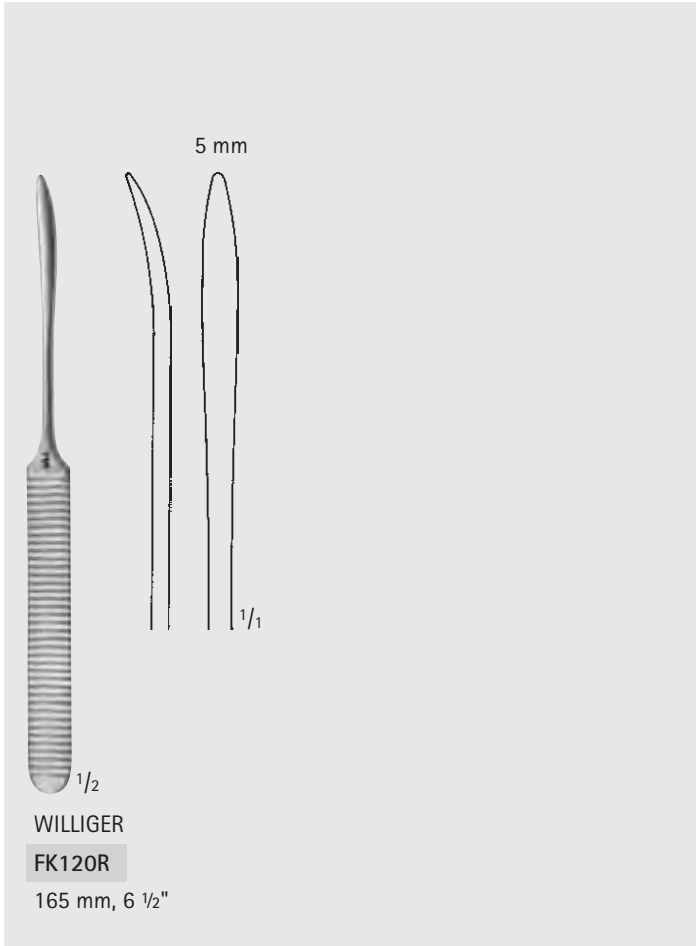
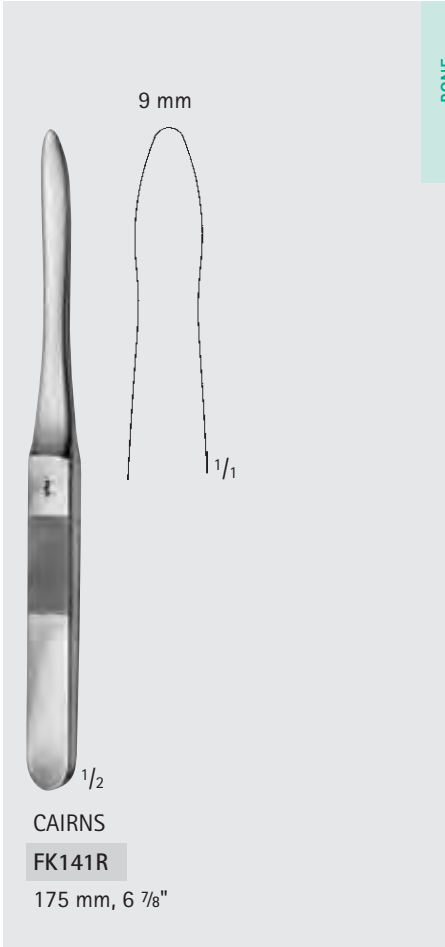
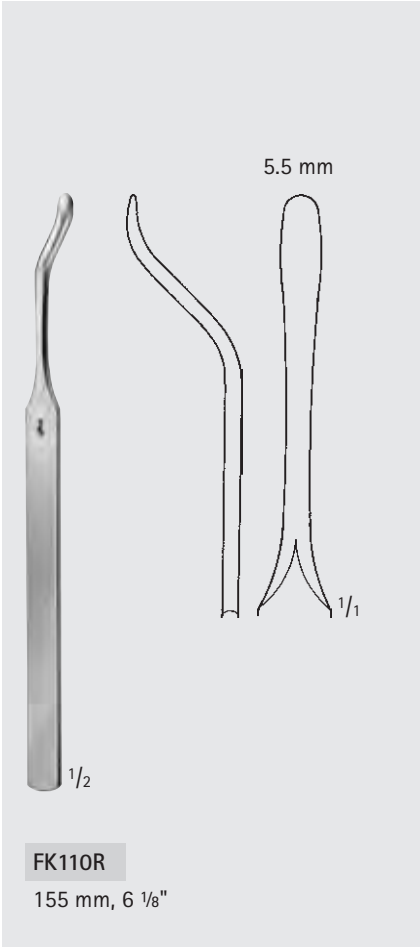
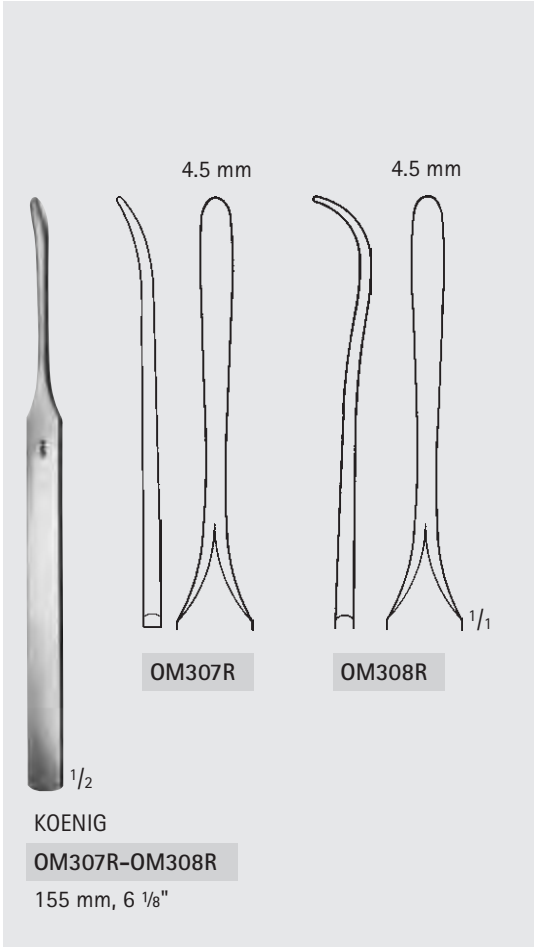
170 mm, 6 3/4"



JOSEPH

FK310R

180 mm, 7"

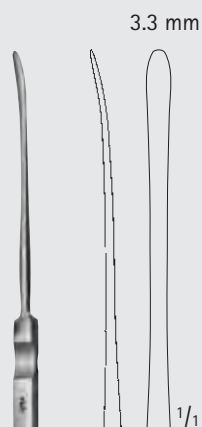


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

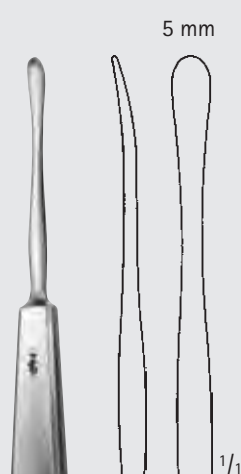
PERIOSTEAL ELEVATORS AND BONE LEVERS

ELEVATORIEN UND KNOCHENHEBEL

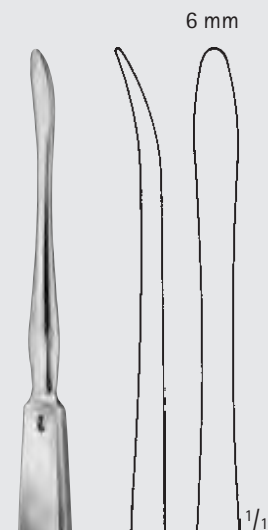
BONE
KNOCHEN



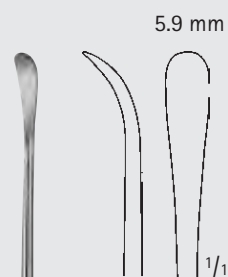
HALLÉ
OL160R
180 mm, 7"



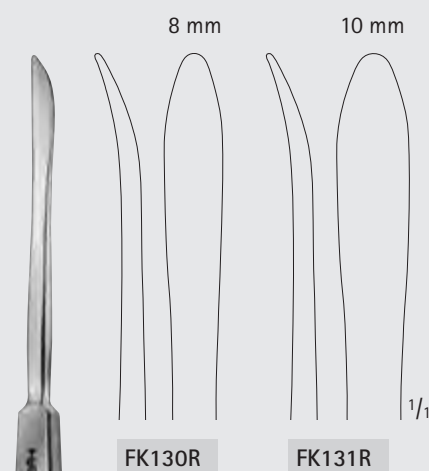
SEBILÉAU
FK124R
175 mm, 6 7/8"



QUERVAIN
FK133R
195 mm, 7 3/4"



SEWALL
OL198R
200 mm, 7 7/8"



LANGENBECK
FK130R-FK131R
195 mm, 7 3/4"

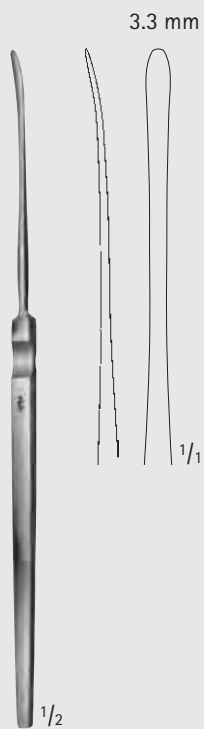


LANGENBECK
FK139R
230 mm, 9"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

RASPATORIES, DISSECTORS
RASPATORIEN, DISSEKTOREN

BONE
KNOCHEN



HALLÉ

OL160R

blunt
stumpf
180 mm, 7"



FREER

OL163R

blunt
stumpf
190 mm, 7 1/2"



FREER

OL162R

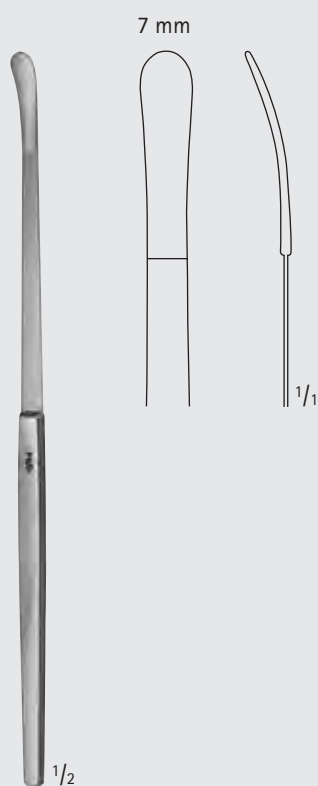
sharp
scharf
190 mm, 7 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

DISSECTORS

DISSEKTOREN

BONE
KNOCHEN

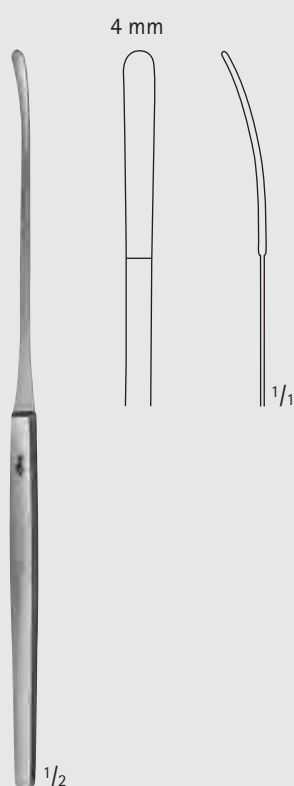


YASARGIL

FF327R

with flexible shaft
for adults
mit flexiblem Schaft
für Erwachsene

195 mm, 7 3/4"

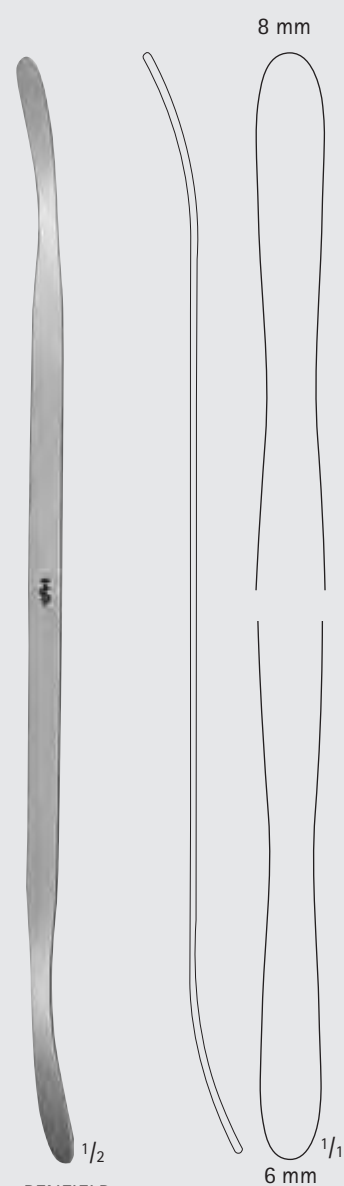


YASARGIL

FF326R

with flexible shaft
for children
mit flexiblem Schaft
für Kinder

195 mm, 7 3/4"



PENFIELD

FF295R

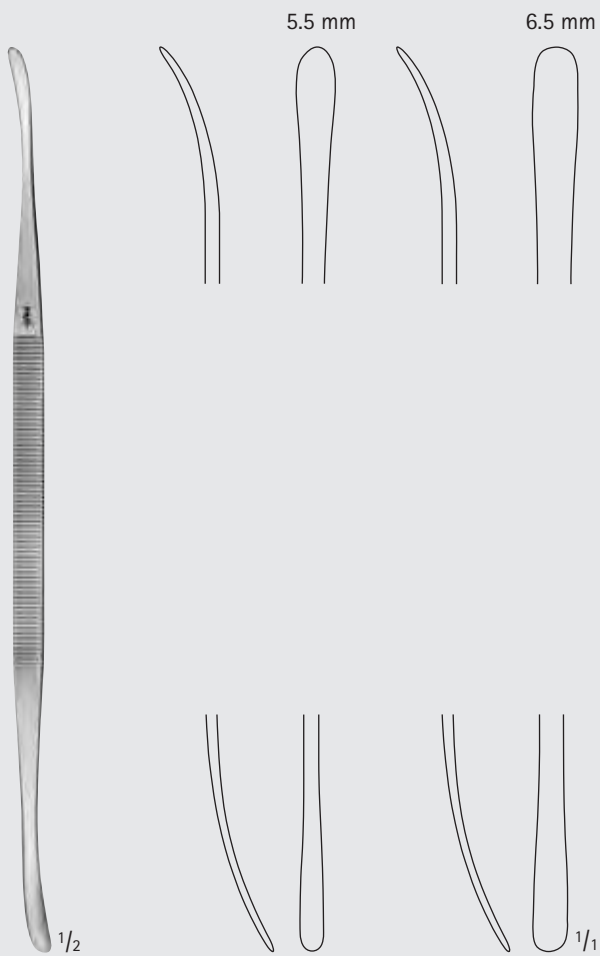
double-ended,
slightly curved
doppelendig,
leicht gebogen

290 mm, 11 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

RASPATORIES, DISSECTORS
RASPATORIEN, DISSEKTOREN

BONE
KNOCHEN



TOENNIS

FF301R-FF302R

blunt/blunt
stumpf/stumpf
240 mm, 9 1/2"

FF301R

FF302R



DAVIS

FF300R

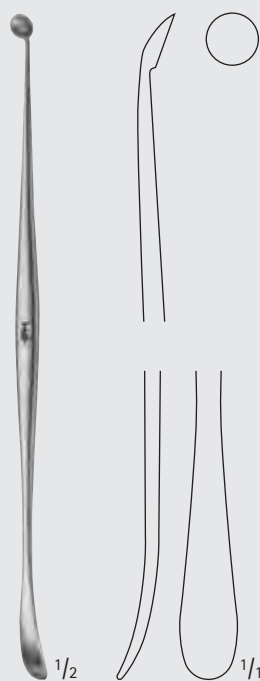
blunt/blunt
stumpf/stumpf
245 mm, 9 5/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

DISSECTORS

DISSEKTOREN

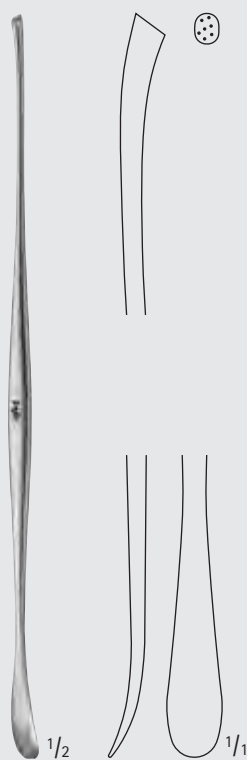
BONE
KNOCHEN



PENFIELD

FF291R

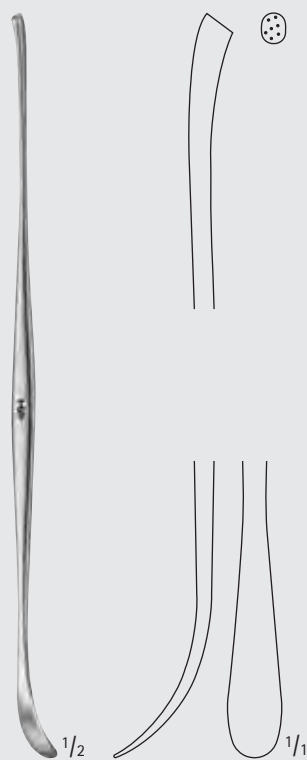
double-ended
doppelendig
175 mm, 6 ⁷/₈"



PENFIELD

FF292R

double-ended
doppelendig
195 mm, 7 ³/₄"



PENFIELD

FF293R

double-ended
doppelendig
195 mm, 7 ³/₄"



PENFIELD

FF294R

slightly curved
leicht gebogen
205 mm, 8"



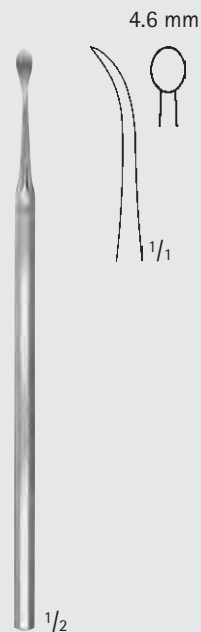
PARTSCH MOD. LANGE

DO642R

sharp

scharf

145 mm, 5 3/4"



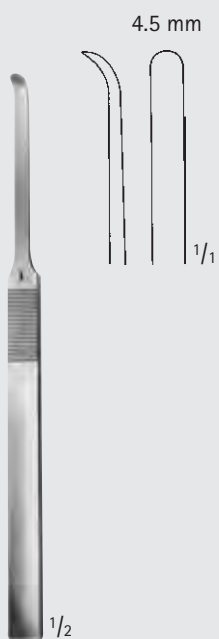
PARTSCH

DO612R

sharp

scharf

150 mm, 6"



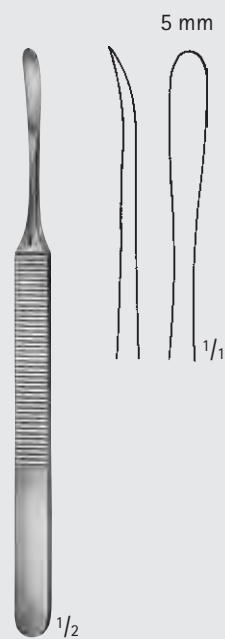
MC KENTY

OL192R

sharp

scharf

150 mm, 6"



KOENIG

OM309R

sharp

scharf

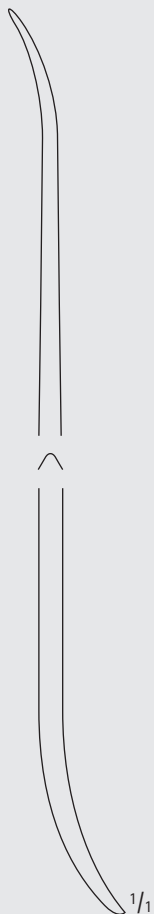
155 mm, 6 1/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

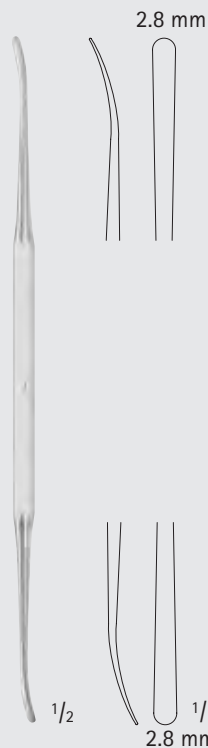
GROOVED DISSECTORS

HOHLSONDEN

BONE
KNOCHEN



TOENNIS
FF308R
Grooved dissector
Hohlsonde
240 mm, 9 1/2"



SWEDISH
FF347R
light pattern
leichtes Modell
180 mm, 7"



PENNYBACKER
FF349R
Probe dissector
Sonde und Dissektor
230 mm, 9"



FB141R
slightly curved
leicht gebogen

FB142R
medium curved
mittelstark gebogen

FB143R
full curved
stark gebogen

LEMMON

FB141R-FB143R

Intima dissectors, semi-sharp
Intima Dissektoren, halb-scharf
165 mm, 6 1/2"



MARTINI

FK801R

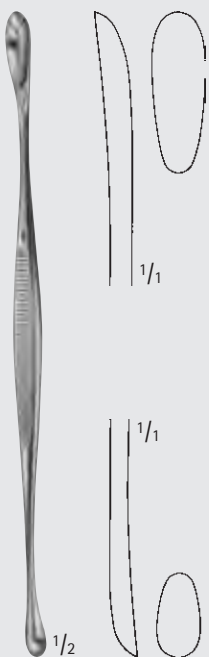
140 mm, 5 1/2"



WILLIGER

FK814R

145 mm, 5 3/4"



VOLKMANN

FK842R

170 mm, 6 3/4"



FK850R

210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE CURETTES

SCHARFE LÖFFEL

BONE
KNOCHEN



3.6 mm



Fig. 000

FK773R

4.4 mm



Fig. 00

FK774R

5.2 mm



Fig. 0

FK775R

CASPAR

FK773R-FK775R

220 mm, 8 3/4"

1/2



3.6 mm



Fig. 000

FK783R

4.4 mm



Fig. 00

FK784R

5.2 mm



Fig. 0

FK785R

CASPAR

FK783R-FK785R

220 mm, 8 3/4"

1/2



4 mm

FK834R



5 mm

FK835R



6 mm

FK836R

CASPAR

FK834R-FK836R

toothed

gezahnt

220 mm, 8 3/4"

1/2



3.6 mm



Fig. 000

FK688R

4.4 mm



Fig. 00

FK689R

5.2 mm



Fig. 0

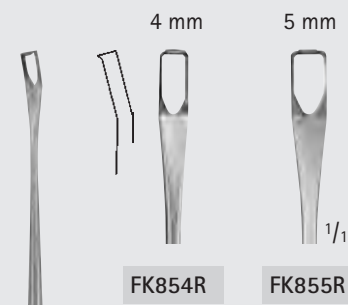
FK690R

SIMON

FK688R-FK690R

235 mm, 9 1/4"

1/2



FK854R

FK855R

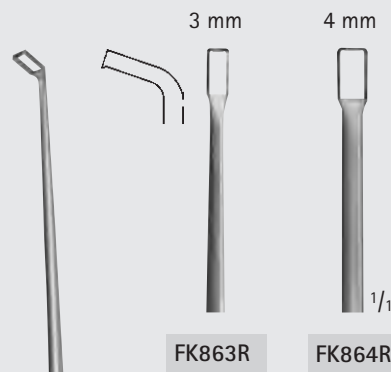


CASPAR

FK854R-FK855R

toothed
gezahnt

250 mm, 9 3/4"



FK863R

FK864R



CASPAR

FK863R-FK864R

toothed
gezahnt

270 mm, 10 5/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE CURETTES

SCHARFE LÖFFEL

BONE
KNOCHEN



¹/₂

VOLKMANN

FK630R-FK639R

170 mm, 6 ³/₄"

2.8 mm



Fig. 0000

FK630R

3.6 mm



Fig. 000

FK631R

4.4 mm



Fig. 00

FK632R

5.2 mm



Fig. 0

FK633R

6.8 mm



Fig. 1

FK634R

8.5 mm



Fig. 2

FK635R

10 mm



Fig. 3

FK636R

11.5 mm



Fig. 4

FK637R

13 mm



Fig. 5

FK638R

14.5 mm

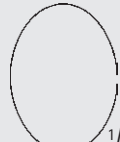


Fig. 6

FK639R

¹/₁



2.0 mm



Fig. 000

MB872R

2.5 mm



Fig. 00

MB873R

3.3 mm



Fig. 0

MB874R

3.8 mm



Fig. 1

MB875R

4.8 mm



Fig. 2

MB876R

5.3 mm



Fig. 3

MB877R

6.0 mm



Fig. 4

MB878R

6.7 mm



Fig. 5

MB879R

7.3 mm



Fig. 6

MB880R

1/2

BRUNS

MB872R-MB880R

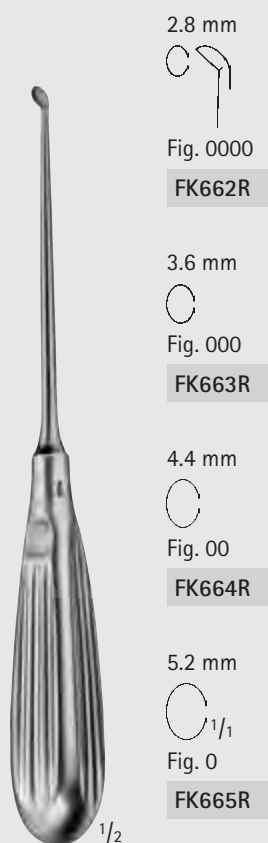
230 mm, 9"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BONE CURETTES

SCHARFE LÖFFEL

BONE
KNOCHEN



DAUBENSPECK

FK662R-FK665R

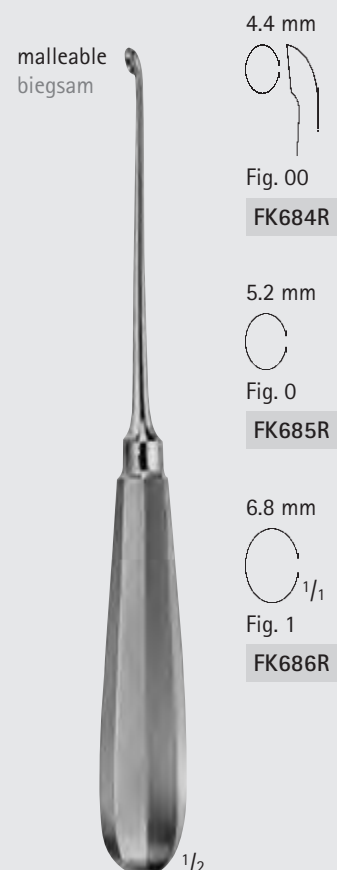
200 mm, 7 7/8"



LEMPERT

FK675R-FK679R

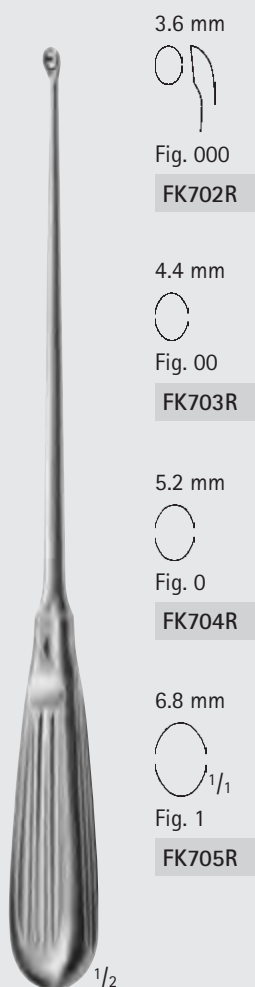
215 mm, 8 1/2"



HALLE

FK684R-FK686R

215 mm, 8 1/2"



FK702R-FK705R

250 mm, 9 3/4"



FK712R-FK715R

250 mm, 9 3/4"



BUSHE

FK723R-FK725R

250 mm, 9 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

CURETTES FOR MICRO DISCECTOMY

KÜRETZEN ZUR MIKRO-DISSEKTOMIE

BONE
KNOCHEN



Size 1:1						
Maßstab 1:1						
Description	0000	000	00	0	1	2
Bezeichnung	0000	000	00	0	1	2



BS = Backward Straight
BS = Nach unten offen, gerade



BA = Backward Angle
BA = Nach unten offen, abwärts gewinkelt



BD = Backward Down
BD = Nach unten offen, aufwärts gewinkelt



FS = Forward Straight
FS = Nach oben offen, gerade



FA = Forward Angle
FA = Nach oben offen, aufwärts gewinkelt



FD = Forward Down
FD = Nach oben offen, abwärts gewinkelt

CURETTES FOR MICRO CERVICAL AND LUMBAR DISCECTOMY

KÜRETEN ZUR ZERVIKALEN UND LUMBALEN MIKRO-DISKEKTOMIE

- Cervical micro discectomy
- Zervikale Mikro-Diskektomie

Art. No. Art. Nr.	Tip configuration Löffelstellung			
MF251R	0	FS		
MF252R	00	FS		
MF253R	000	FS		
MF254R	0000	FS		
MF256R	0	FA		
MF257R	00	FA		
MF258R	000	FA		
MF259R	0000	FA		
MF261R	0	BS		
MF262R	00	BS		
MF263R	000	BS		
MF264R	0000	BS		
MF266R	0	BA		
MF267R	00	BA		
MF268R	000	BA		
MF269R	0000	BA		

Cervical bayonet style curette
Zervikale Bajonettkürette
215 mm, 8 1/2"

- Cervical micro discectomy
- Zervikale Mikro-Diskektomie

Art. No. Art. Nr.	Tip configuration Löffelstellung			
MF272R	0	FS		
MF273R	00	FS		
MF274R	000	FS		
MF275R	0000	FS		
MF277R	0	FA		
MF278R	00	FA		
MF279R	000	FA		
MF280R	0000	FA		
MF282R	0	BS		
MF283R	00	BS		
MF284R	000	BS		
MF285R	0000	BS		
MF287R	0	BA		
MF288R	00	BA		
MF289R	000	BA		
MF290R	0000	BA		

Cervical long bayonet style curette
Zervikale Bajonettkürette, lang
240 mm, 9 1/2"

- Lumbar micro discectomy
- Lumbale Mikro-Diskektomie

Art. No. Art. Nr.	Tip configuration Löffelstellung			
MF296R	0	FS		
MF297R	1	FS		
MF298R	2	FS		
MF299R	0	FA		
MF300R	1	FA		
MF301R	2	FA		
MF302R	0	FD		
MF303R	1	FD		
MF304R	2	FD		
MF305R	0	BS		
MF306R	1	BS		
MF307R	2	BS		
MF308R	0	BA		
MF309R	1	BA		
MF310R	2	BA		
MF311R	0	BD		
MF312R	1	BD		
MF313R	2	BD		

Lumbar bayonet style curette
Lumbale Bajonettkürette
240 mm, 9 1/2"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

INSTRUMENTS FOR MICRO DISSECTOMY

INSTRUMENTE FÜR MIKRO-DISSEKTOMIE

BONE
KNOCHEN



1/2

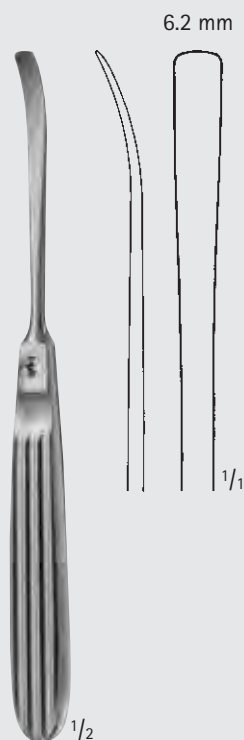
CASPAR

FD347R

Micro knife, blunt tip

Mikro-Messer, stumpfe Spitze

200 mm, 7 7/8"



1/2

CASPAR

FK329R

Muscle and ligament dissector

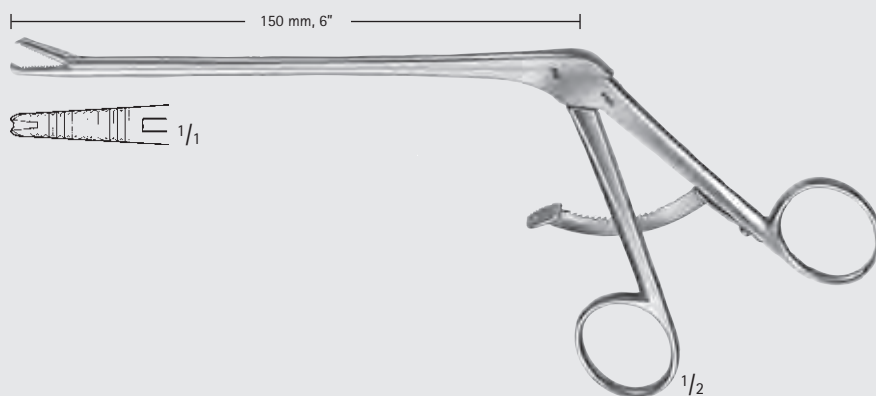
Muskel- und Banddissektor

180 mm, 7"

INFO Box

Bone punches and rongeurs see page 2-30.

Knochenstanzen und Rongeurs siehe Seite 2-30.



1/2

KRAEMER

FO820R

Grasping forceps

for ligamentum flavum, with ratchet

Ligamentum-Flavum-Fasszange,

mit Sperre

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

INSTRUMENTS FOR ANTERIOR CERVICAL PLATING

INSTRUMENTE ZUR ANTERIOREN ZERVIKALEN VERPLATTUNG

BONE
KNOCHEN



FF917R

FF918R

CASPAR

FF917R-FF918R

Vertebral body dissector
usable for loosening the posterior
longitudinal ligament and removal
of disk fragments and osteophytes
Wirbelkörperdissektor
hilfreich zum Lösen des posterioren
Längsbandes und zur Entfernung
von Bandscheibenfragmenten und
Osteophyten
205 mm, 8"



AA845R

Caliper
for the bone graft and graft site.
Measuring range up to 150 mm
Messschieber
zum Vermessen des Knochenspans
und des Span-Situs.
Messbereich bis 150 mm
225 mm, 8 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

INSTRUMENTS FOR ANTERIOR CERVICAL PLATING

INSTRUMENTE ZUR ANTERIOREN ZERVIKALEN VERPLATTUNG

BONE
KNOCHEN

- Instruments for graft harvesting and impaction
- Instrumente zur Knochenspanentnahme und zum Einsetzen des Spans



CASPAR

FF927R

Graft cutter with adjustable depth control, 10 mm wide, for graft from 9–12 mm
Knochenspan-Entnahmezange mit einstellbarer Tiefenkontrolle, 10 mm breit, für Knochenspäne von 9–12 mm
220 mm, 8 3/4"

CASPAR

FF928R

Graft cutter with adjustable depth control, 7 mm wide, for graft from 6–9 mm
Knochenspan-Entnahmezange mit einstellbarer Tiefenkontrolle, 7 mm breit, für Knochenspäne von 6–9 mm
220 mm, 8 3/4"



CASPAR

FF911R

Bone graft holder and impactor
Knochenspanhalter und -einsetzinstrument
220 mm, 8 3/4"



CASPAR

FF913R-FF915R

Tamper for the fine positioning of the graft and for cancellous bone plasty
Stößel zur Feinpositionierung des Knochenspans und zur Spongiosaplastik
200 mm, 7 7/8"

FF913R

Diam. / Ø 3 mm

FF914R

Diam. / Ø 5 mm

FF915R

Diam. / Ø 8 mm

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

BONE GRAFT TAMPER, SPINAL IMPACTORS STÖSSEL, WIRBELSÄULEN-EINSETZINSTRUMENTE

BONE
KNOCHEN



FL090R–FL092R

Bone graft tamper
Stößel
200 mm, 7 7/8"



SYPERT

FG093R–FG096R

Spinal impactor
Wirbelsäuleneinsatz-Instrument
290 mm, 11 1/2"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

BRAIN SPATULAS

HIRNSPATEL

RETRACTORS
RETRAKTOREN

Silicone brain spatula

- Malleable metal spatula with soft elastic silicone coating
- For single-use
- Individually sterile packed

Silikon Hirnspatel

- Biegsamer Metallspatel mit weichem, elastischen Silikonüberzug
- Zum Einmalgebrauch
- Einzeln steril verpackt



1/2

Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF480R	6.0 mm	200 mm, 7 7/8"
FF482R	7.5 mm	200 mm, 7 7/8"
FF484R	10.0 mm	200 mm, 7 7/8"
FF486R	12.5 mm	200 mm, 7 7/8"
FF488R	15.0 mm	200 mm, 7 7/8"



Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces

Bestelleinheit:

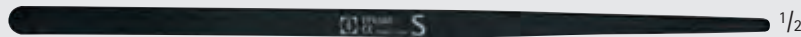
PAK = Packung à 10 Stück

Noir® coated brain spatula

- Malleable metal spatula
- Conically tapered
- Smooth surface
- Rounded, blunt edges
- Black Noir® surface coating to reduce light reflections
- Reusable

Noir® beschichtete Hirnspatel

- Biegsamer Metallspatel
- Konisch zulaufend
- Glatte Oberfläche
- Verrundete, stumpfe Kanten
- Schwarze Noir® Oberflächenbeschichtung zur Reduzierung von Lichtreflexionen
- Wiederverwendbar



1/2

Art. No. Art. Nr.	Size Größe	Length Länge
FF456B	S = 8 / 4 mm	200 mm, 7 7/8"
FF457B	M = 13 / 6 mm	200 mm, 7 7/8"
FF458B	L = 17 / 9 mm	200 mm, 7 7/8"
FF459B	XL = 21 / 11 mm	200 mm, 7 7/8"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

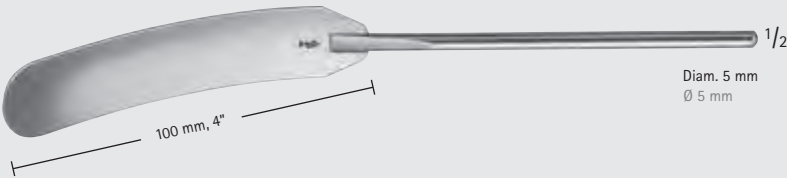
BRAIN SPATULAS WITH ROUND SHAFT

HIRNSPATEL MIT RUNDSCHAFT

RETRACTORS

RETRAKTOREN

- malleable
- biegsam



Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF231R	14 mm	200 mm, 7 7/8"
FF232R	17 mm	200 mm, 7 7/8"
FF233R	20 mm	200 mm, 7 7/8"

- malleable
- biegsam



HEIFETZ

Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF256R	8 mm	155 mm, 6 1/8"
FF257R	11 mm	155 mm, 6 1/8"
FF258R	14 mm	155 mm, 6 1/8"
FF259R	17 mm	155 mm, 6 1/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

BRAIN SPATULAS, FLAT

HIRNSPATEL, FLACH

- malleable
- biegsam



1/2

AACHEN

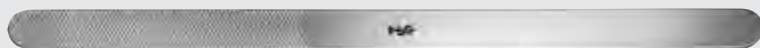
Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF441R	7 / 8 mm	200 mm, 7 7/8"
FF442R	10 / 11 mm	200 mm, 7 7/8"
FF443R	13 / 14 mm	200 mm, 7 7/8"
FF444R	16 / 17 mm	200 mm, 7 7/8"
FF445R	19 / 20 mm	200 mm, 7 7/8"
FF446R	22 / 25 mm	200 mm, 7 7/8"

- malleable
- biegsam



Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
BT751R	12 mm	200 mm, 7 7/8"
BT752R	17 mm	200 mm, 7 7/8"
BT755R	25 mm	250 mm, 9 3/4"

- malleable
- biegsam



Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF201R	9 mm	200 mm, 7 7/8"
FF202R	12 mm	200 mm, 7 7/8"
FF222R	12 mm	250 mm, 9 3/4"

- malleable
- biegsam



Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF211R	7 / 9 mm	180 mm, 7"
FF212R	11 / 13 mm	180 mm, 7"
FF213R	15 / 18 mm	180 mm, 7"
FF214R	18 / 22 mm	180 mm, 7"

- flexible
- elastisch



OLIVECRONA

Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF216R	7 / 9 mm	180 mm, 7"
FF217R	11 / 13 mm	180 mm, 7"
FF218R	15 / 18 mm	180 mm, 7"
FF219R	18 / 22 mm	180 mm, 7"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

ACCESSORIES FOR LEYLA SELF-RETAINING RETRACTOR, FOR SKULL MOUNTING

ZUBEHÖR FÜR LEYLA RETRAKTOR ZUR FIXATION AM SCHÄDEL

RETRACTORS
RETRAKTOREN

YASARGIL LEYLA Retractor

The mechanical support for brain spatulas used during skull operations

- Self-retaining
- Up to 5 flexible arms can simultaneously be attached

YASARGIL LEYLA Retraktor

Die mechanische Spatelhaltevorrichtung bei allen Schädeloperationen

- Selbsthaltend
- Bis zu 5 flexible Spannarme gleichzeitig einsetzbar



YASARGIL

FF260R

Self-retaining brain retractor,
with 1 flexible arm, complete,
consisting of:

FF267R Fixation base for 1 flexible arm

FF270R Flexible arm

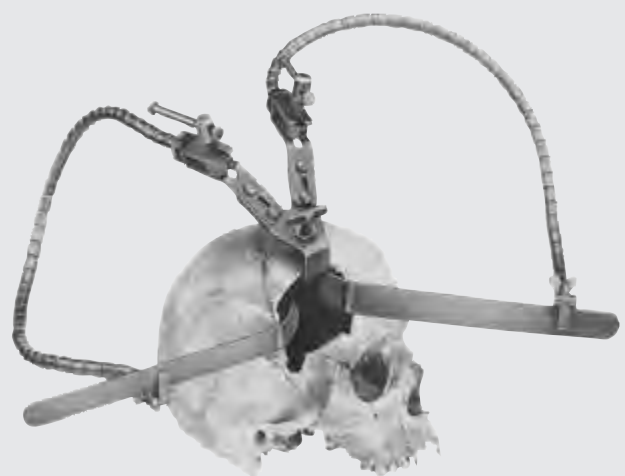
FF273R Support for flat brain spatulas

Selbsthaltender Hirnspatel, flexibel,
mit 1 flexiblen Spannarm, komplett,
bestehend aus:

FF267R Fixiervorrichtung für 1 flexiblen Spannarm

FF270R Flexibler Spannarm

FF273R Spatelhalter für flache Spatel



YASARGIL

FF262R

Self-retaining brain retractor,
with 2 flexible arms, complete,
consisting of:

1 x FF268R Fixation base for 2 flexible arms

2 x FF270R Flexible arms

2 x FF273R Support for flat brain spatulas

Selbsthaltender Hirnspatel, flexibel,
mit 2 flexiblen Spannarmen, komplett,
bestehend aus:

1 x FF268R Fixiervorrichtung für 2 flexible Spannarme

2 x FF270R Flexible Spannarme

2 x FF273R Spatelhalter für flache Spatel



FF267R

Fixation base for skull mounting,
holding 1 flexible arm FF270R

Fixiervorrichtung für 1 flexiblen Spannarm
FF270R, zum Festschrauben am Schädel



FF268R

Fixation base for skull mounting,
holding 2 flexible arms FF270R

Fixiervorrichtung für 2 flexible Spannarme
FF270R, zum Festschrauben am Schädel



FF266R

Fixation base for mounting to bars up to
16 mm diam., holding 1 flexible arm FF270R

Fixiervorrichtung für 1 flexiblen Spannarm
FF270R, zum Festschrauben an Rohrteilen
bis Ø 16 mm



FF273R or FF274R necessary /
FF273R oder FF274R erforderlich

- Spare part
- Ersatzteil

FF270804

Wire cable, only
Zugseil allein

YASARGIL

FF270R

Flexible arm only,
for attaching coupling heads FF282R, FF283R and FF284R and
for fixation bases FF266R, FF267R and FF268R

Flexibler Spannarm allein,
zum Aufstecken auf Kupplungsköpfe FF282R, FF283R und FF284R
und auf die Fixiervorrichtungen FF266R, FF267R und FF268R



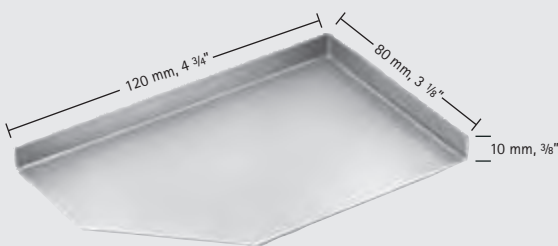
FF273R

Support only,
for flat brain spatulas,
fixing to flexible arm FF270R
Spatelhalter allein,
für Flachspatel, zur Befestigung
am flexiblen Spannarm FF270R



FF274R

Support only,
for brain spatulas with round shaft up to 5.5 mm diam.,
fixing to flexible arm FF270R
Spatelhalter allein,
für Spatel mit Rundschaft bis Ø 5,5 mm,
zur Befestigung am flexiblen Spannarm FF270R



FF180R

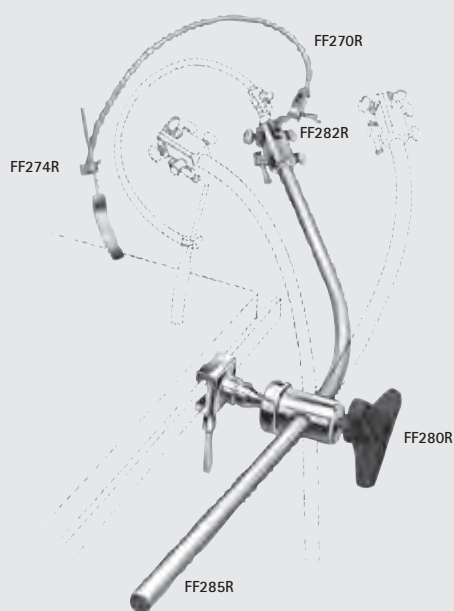
Tray for patties,
can be fixed to the flexible arm FF270R
together with FF273R

Ablagetablett für Hirnwatte,
zur Befestigung am flexiblen Spannarm FF270R
in Verbindung mit FF273R

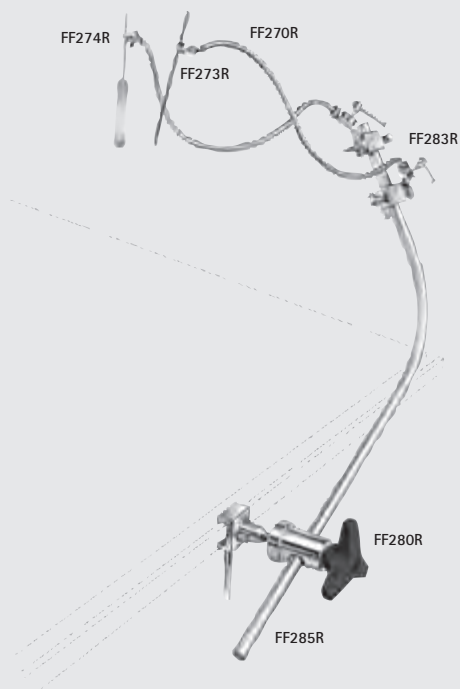
INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

ACCESSORIES FOR LEYLA SELF-RETAINING RETRACTOR, FIXATION TO OPERATING TABLE

ZUBEHÖR FÜR LEYLA RETRAKTOR ZUR FIXATION AM OP-TISCH



FF280R	Ball- and socket joint Kugelgelenkkloben
FF285R	Holding rod Haltearm
FF282R	Coupling head Kupplungskopf
FF270R	Flexible arm Flexibler Spannarm
FF274R	Support for brain spatulas with round shaft Spatelhalter für Spatel mit rundem Griff



FF280R	Ball- and socket joint Kugelgelenkkloben
FF285R	Holding rod Haltearm
FF283R	2 Coupling heads 2 Kupplungsköpfe
FF270R	Flexible arm Flexibler Spannarm
FF273R	Support for flat brain spatulas Spatelhalter für Flachspatel
FF274R	Support for brain spatulas with round shaft Spatelhalter für Spatel mit rundem Griff

ACCESSORIES FOR LEYLA SELF-RETAINING RETRACTOR, FIXATION TO OPERATING TABLE ZUBEHÖR FÜR LEYLA RETRAKTOR ZUR FIXATION AM OP-TISCH



FF280R
Ball- and socket joint for fixing holding rod FF285R
to pole of operating table 10 x 25 mm
Kugelgelenkkloben zur Befestigung des Haltearms FF285R
an OP-Tisch-Schienen 10 x 25 mm

FF286R
Ball- and socket joint for fixing holding rod FF285R
to pole of operating table max. 9 x 32 mm
Kugelgelenkkloben zur Befestigung des Haltearms FF285R
an OP-Tisch-Schienen max. 9 x 32 mm



FF285R
Holding rod
for fixation in ball- and socket joint FF280R
and to take coupling head FF282R, FF283R
and FF284R
Haltearm,
zur Fixation im Kugelgelenkkloben FF280R
und zur Aufnahme der Kupplungsköpfe
FF282R, FF283R und FF284R



FF282R
Coupling head
to take 1-5 flexible arms FF270R
Kupplungskopf,
zur Aufnahme von 1-5 flexiblen Spannarmen FF270R



FF283R
Coupling head, rotatable, can be fixed in any position,
to take 1 flexible arm FF270R, if necessary,
several coupling heads FF283R can be attached
Kupplungskopf, drehbar, in allen Ebenen fixierbar,
zur Aufnahme von 1 flexiblen Spannarm FF270R,
bei Bedarf sind mehrere Kupplungsköpfe FF283R einsetzbar



FF284R
Coupling head, equal to FF283R, but laterally open,
can be fixed subsequently at any position
on the holding rod
Kupplungskopf, wie FF283R, jedoch seitlich offen,
dadurch auch nachträglich an jede beliebige Stelle
des Haltearms aufsteckbar

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

COMBINED RETRACTOR AND HANDREST SYSTEM - BASIC UNIT

KOMBINIERTES RETRAKTOR- UND HANDAUFLAGE-SYSTEM - BASIS SET

RETRACTORS
RETRAKTOREN



GILSBACH

FF150R

Basic unit,
consisting of:

FF152R Insulated holding rod

FF153R Semi-circular basic bar, for flexible arms

FF154R Frame for Galea hook

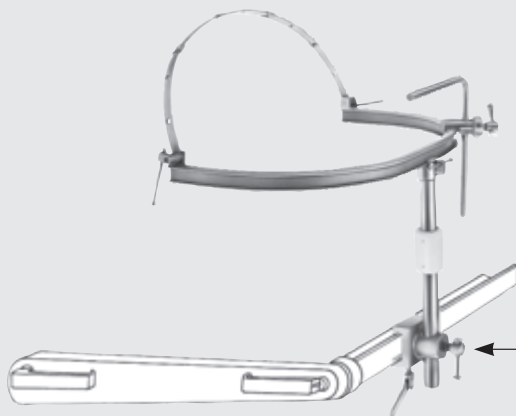
Basis-Set,
bestehend aus:

FF152R Halterohr mit Isolation

FF153R Halbkreisförmige Gleitschiene für flexible Spannarme

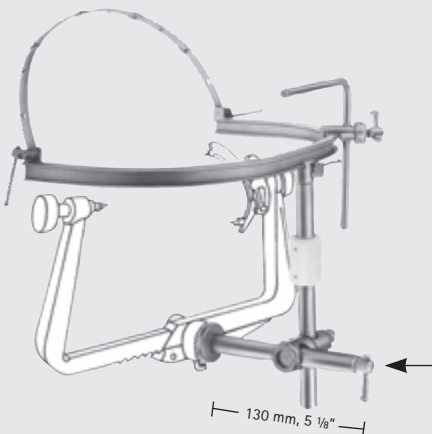
FF154R Bügel für Galea-Haken

ACCESSORIES FOR COMBINED RETRACTOR AND HANDREST SYSTEM ZUBEHÖR ZUM KOMBINIERTEN RETRAKTOR- UND HANDAUFLAGE-SYSTEM



FF151R

Socket,
to attach the unit to lateral supporting arm
Haltekloben,
zum Anbringen des Sets an seitlichen Haltearm



FF191R

GILSBACH

FF190R

Holding device, complete, to attach the unit to the MAYFIELD head holder,
consisting of:

FF191R Holding rod, to be fixed MAYFIELD head holder

FF193R Connection piece, to be mounted to holding rod FF152R

Befestigungselement, komplett, zum Anbringen des Sets an MAYFIELD-Kopfklammer,
bestehend aus:

FF191R Halterohr zur Montage an MAYFIELD-Kopfklammer

FF193R Verbindungsstück zur Montage an Halterohr FF152R



FF193R

Connection piece, to attach the unit to holding rod FF285R
Verbindungsstück, zum Anbringen des Sets an den Haltearm FF285R

FF285R

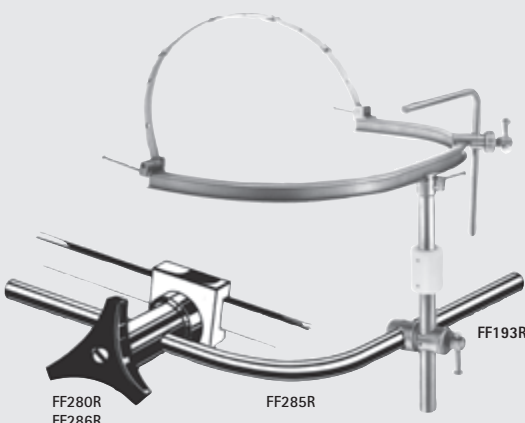
Holding rod
Haltearm

FF280R

Ball- and socket joint, for fixing holding rod FF285R
to pole of operating table max. 10 x 25 mm
Kugelgelenkkloben, zur Befestigung des Haltearms FF285R
an OP-Tisch-Schienen max. 10 x 25 mm

FF286R

Ball- and socket joint, for fixing holding rod FF285R
to pole of operating table max. 9 x 32 mm
Kugelgelenkkloben, zur Befestigung des Haltearms FF285R
an OP-Tisch-Schienen max. 9 x 32 mm



INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

ACCESSORIES FOR COMBINED RETRACTOR AND HANDREST SYSTEM

ZUBEHÖR ZUM KOMBINIERTEN RETRAKTOR- UND HANDAUFLAGE-SYSTEM



FF155R

Galea hook with chain,
can be fixed to frame FF154R
Galea-Haken mit Kette,
zur Befestigung am Bügel FF154R



FF156R

Galea hook with chain and spiral spring,
can be fixed to frame FF154R
Galea-Haken mit Kette und Spiralfeder,
zur Befestigung am Bügel FF154R



GILSBACH

FF187R

Handrest adjustable in height, pivoting,
fit for sliding on the semi-circular basic bar FF153R
Handauflage, in der Höhe verstellbar, schwenkbar,
auf der Gleitschiene FF153R verschiebbar



FF185R

Tubular forceps holder, fit for sliding on the
semi-circular basic bar FF153R
Köcher zum Ablegen von Pinzetten,
auf der Gleitschiene FF153R verschiebbar



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FF161R	150 mm, 6"
FF163R	200 mm, 7 7/8"
FF165R	250 mm, 9 3/4"

Flexible arm only
Flexibler Spannarm, allein



FF273R

Support only,
for flat brain spatulas,
fixing to flexible arms FF161R, FF163R, FF165R
Spatelhalter allein,
für Flachspatel, zur Befestigung
an flexible Spannarme FF161R, FF163R, FF165R



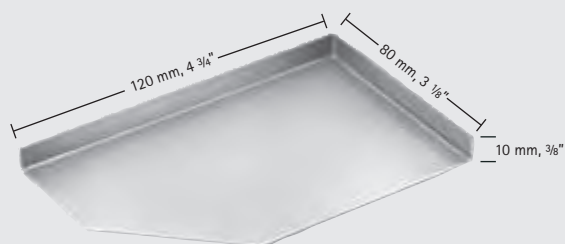
FF274R

Support only,
for brain spatulas with round shaft up to 5.5 mm diam.,
fixing to flexible arms FF161R, FF163R, FF165R
Spatelhalter allein,
für Spatel mit Rundschaft bis Ø 5,5 mm,
zur Befestigung an flexible Spannarme FF161R, FF163R, FF165R

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

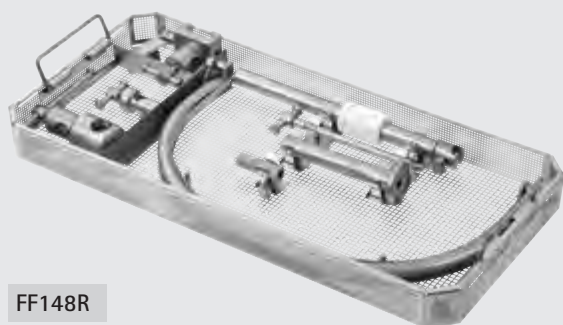
ACCESSORIES FOR COMBINED RETRACTOR AND HANDREST SYSTEM

ZUBEHÖR ZUM KOMBINIERTEN RETRAKTOR- UND HANDAUFLAGE-SYSTEM



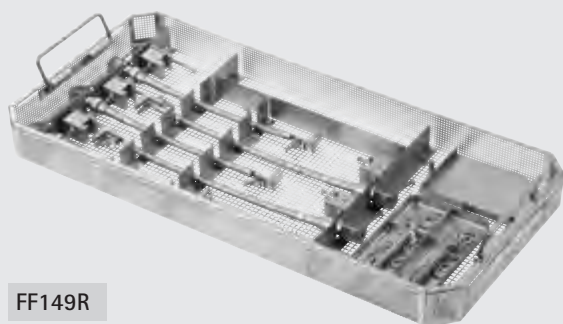
FF180R

Tray for patties,
can be fixed to the flexible arms FF161R, FF163R, FF165R
together with FF273R
Ablagetablett für Hirnwatte,
zur Befestigung an flexible Spannarme FF161R, FF163R, FF165R
in Verbindung mit FF273R



FF148R

Storage rack for basic unit
(instruments not included)
Siebkorb mit Lagerung für Basis-Set
(Instrumente nicht enthalten)



FF149R

Storage rack for flexible arms etc.
(instruments not included)
Siebkorb mit Lagerung für flexible Spannarme etc.
(Instrumente nicht enthalten)

TE585

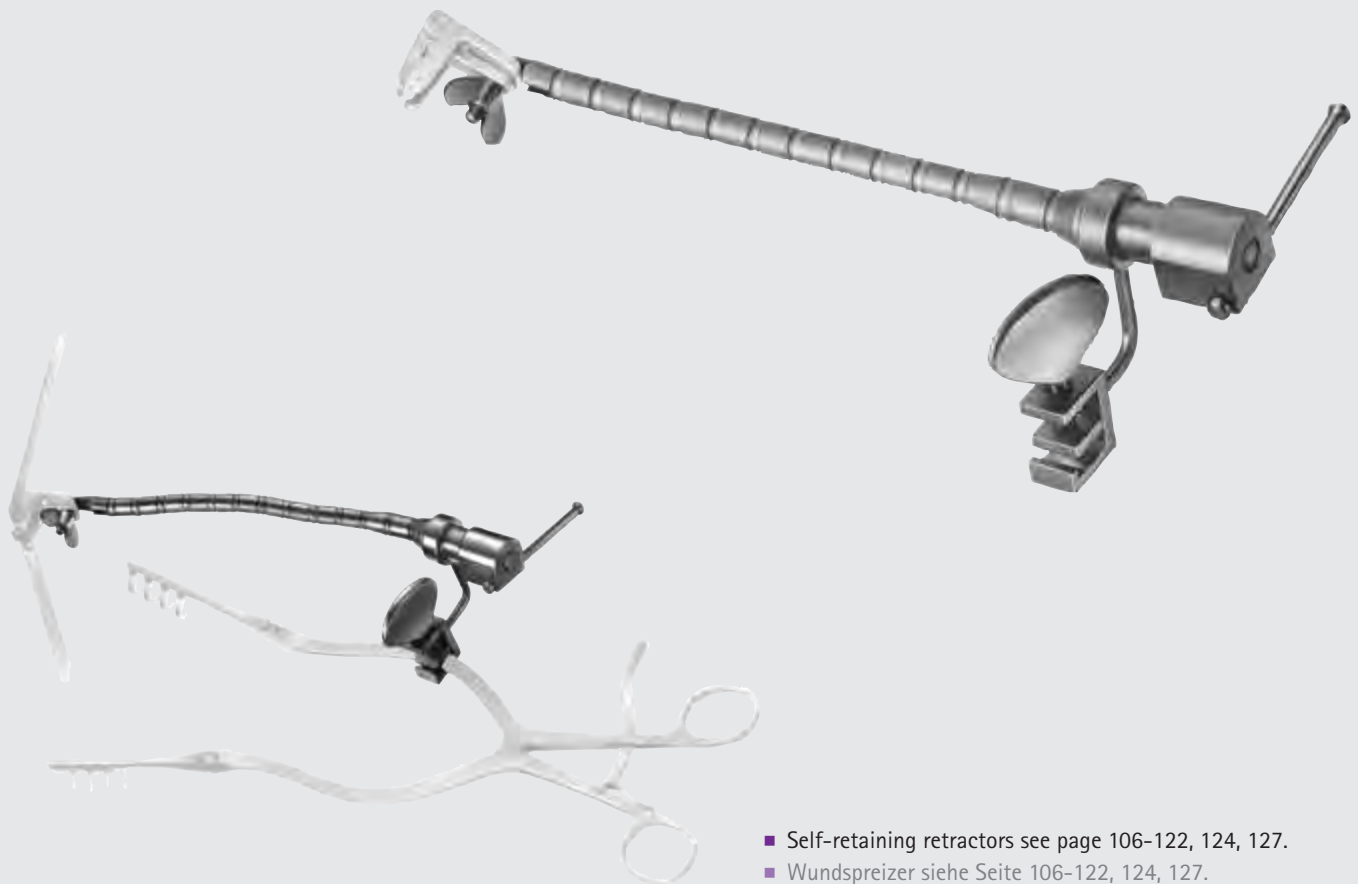
Packing stencil for FF149R (not sterilizable)
Packschablone für FF149R (nicht sterilisierbar)

Advantages:

- The clamping arm can be positioned individually.
- Fixation clamp allows a flexible positioning of the retractor arm along the body of the selected self-retaining retractor.
- Attaches to virtually all self-retaining retractors.
- Two retractor blade supports are available, allowing the use of both flat and round shaft retractor blades.
- Can also be used as a holder for the tray for swabs.

Vorteile:

- Der Spannarm kann individuell positioniert werden.
- Die Universalfixierung ermöglicht eine individuelle Fixierung an selbsthaltenden Wundspreizern.
- Kompatibel mit nahezu allen Wundspreizern.
- Zwei verschiedene Spatelhalter verfügbar.
- Kann auch als Halter für die Ablegeschale für Tupfer verwendet werden.



- Self-retaining retractors see page 106-122, 124, 127.
- Wundspreizer siehe Seite 106-122, 124, 127.

NEW JERSEY

FF431R

Flexible arm, only without support for brain spatulas
Flexibler Spannarm allein, ohne Spatelhalter



FF273R

Support only,
for flat brain spatulas,
fixing to flexible arm FF431R
Spatelhalter allein,
für Flachspatel, zur Befestigung
am flexiblen Spannarm FF431R



FF274R

Support only,
for brain spatulas with round shaft up to 5.5 mm diam.,
fixing to flexible arm FF431R
Spatelhalter allein,
für Spatel mit Rundschaft bis Ø 5,5 mm,
zur Befestigung am flexiblen Spannarm FF431R

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

SKULL TRACTION TONGS FOR VERTEBRAE TREATMENT

SCHÄDELHALTER FÜR WIRBELBEHANDLUNG

RETRACTORS
RETRAKTOREN



FF870R

Skull traction tongs, large type

Pins are adjustable, therefore pilot drilling is not necessary

Schädelhalter für Extension der Halswirbel, großes Modell

Dorne verstellbar, deshalb Vorbohren nicht erforderlich



FF871R

Wrench, double-ended, for FF870R,

for tightening and turning in the pins

Gabelschlüssel, doppelendig, zu FF870R,

zum Spannen und zum Eindrehen der Dorne



FF020R

FF022R

YASARGIL

FF020R-FF022R

Spring hook for galea fixation with bulldog clamp, to be fastened to covering drape

Federhaken zur Galea-Fixation mit Bulldogklemme zum Befestigen am Abdecktuch



1/2

FF155R

Galea hook with chain, can be fixed to frame FF154R

Galea-Haken mit Kette, zur Befestigung am Bügel FF154R



1/1

FF156R

Galea hook with chain and spiral spring, can be fixed to frame FF154R

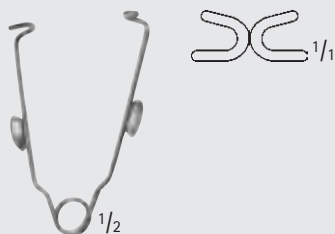
Galea-Haken mit Kette und Spiralfeder, zur Befestigung am Bügel FF154R

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS

WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



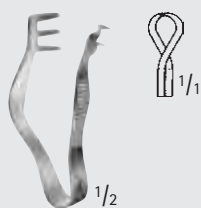
BOSE

FA001R

blunt

stumpf

60 mm, 2 3/8"



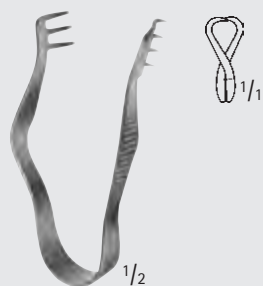
FINSEN

BV001R

sharp

scharf

50 mm, 2"



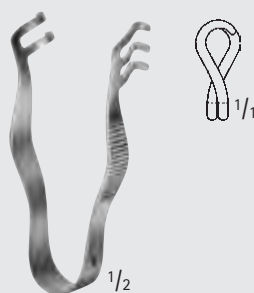
FINSEN

BV002R

sharp

scharf

70 mm, 2 3/4"



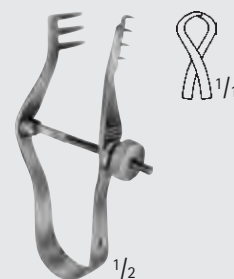
FINSEN MODIF.

BV003R

blunt

stumpf

75 mm, 3"



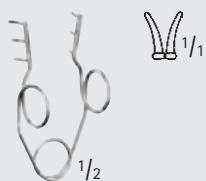
FINSEN

BV005R

sharp

scharf

70 mm, 2 3/4"

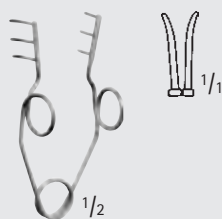


BV006R

blunt

stumpf

45 mm, 1 3/4"

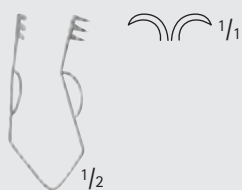


BV007R

blunt

stumpf

55 mm, 2 1/4"



PARSONNET

BV014R

sharp
scharf
50 mm, 2"



BV008R

blunt
stumpf
100 mm, 4"



BV015R

sharp
scharf
100 mm, 4"



ALM

BV010R-BV011R

semi-sharp
halbscharf



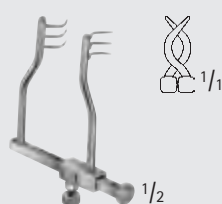
BV010R

70 mm, 2 3/4"



BV011R

100 mm, 4"



LOGAN MODIF. REILL

BV013R

sharp
scharf
50 mm, 2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS, LID RETRACTORS

WUNDSPREIZER, LIDSPERRER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



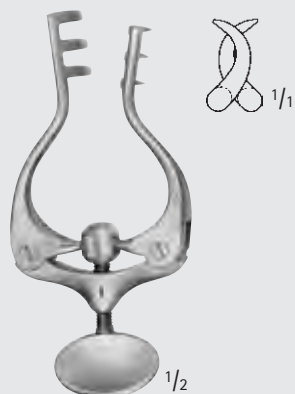
ALLPORT

BV028R

sharp

scharf

95 mm, 3 3/4"



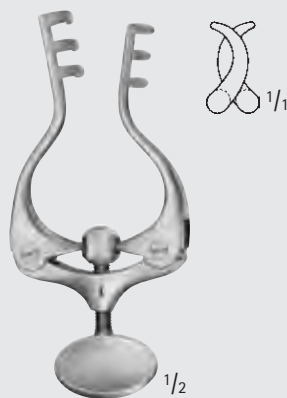
JANSEN

BV030R

sharp

scharf

100 mm, 4"



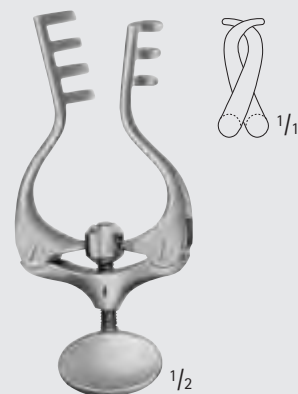
JANSEN

BV032R

blunt

stumpf

100 mm, 4"



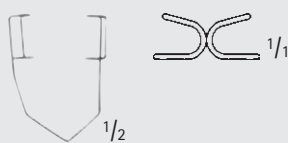
JANSEN

BV033R

blunt

stumpf

100 mm, 4"



BARRAQUER

OA200R

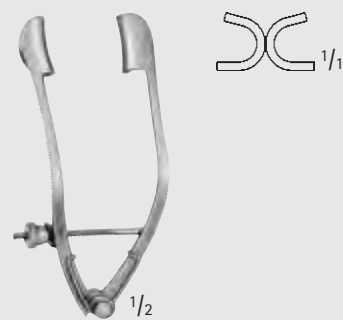
45 mm, 1 3/4"



SAUER

OA218R

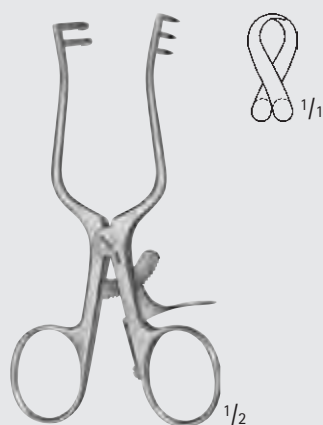
35 mm, 1 3/8"



LANCASTER

OA225R

80 mm, 3 1/8"



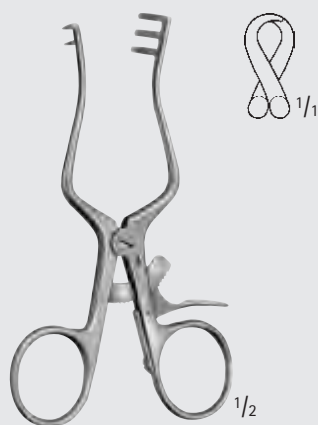
WEITLANER

BV070R

sharp

scharf

110 mm, 4 1/4"



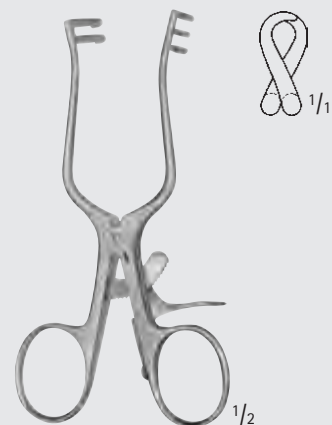
WEITLANER

BV066R

semi-sharp

halbscharf

110 mm, 4 1/4"



WEITLANER

BV073R

blunt

stumpf

110 mm, 4 1/4"



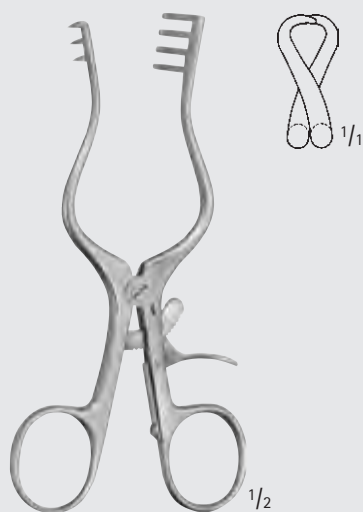
WEITLANER

BV071R

sharp

scharf

130 mm, 5 1/8"



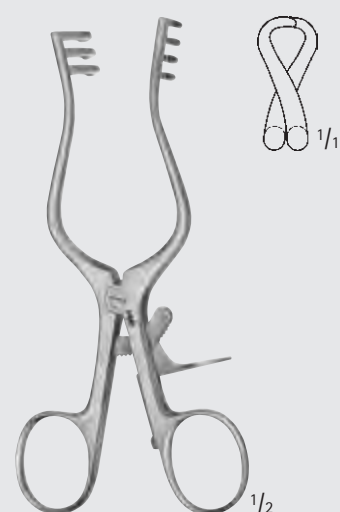
WEITLANER

BV067R

semi-sharp

halbscharf

130 mm, 5 1/8"



WEITLANER

BV074R

blunt

stumpf

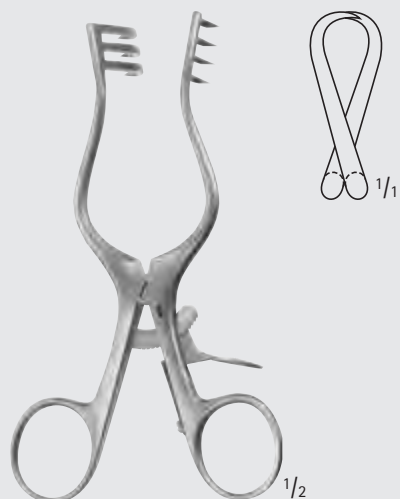
130 mm, 5 1/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

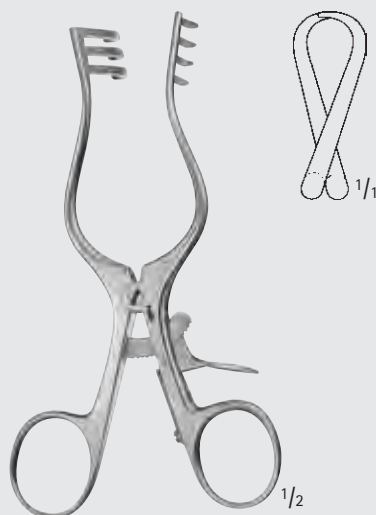
SELF-RETAINING RETRACTORS

WUNDSPREIZER

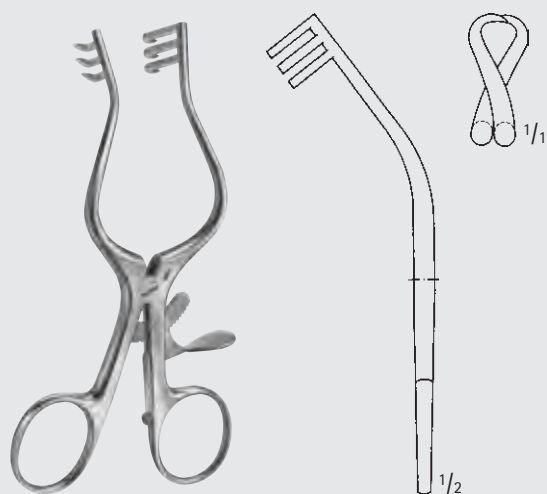
RETRACTORS
RETRAKTOREN



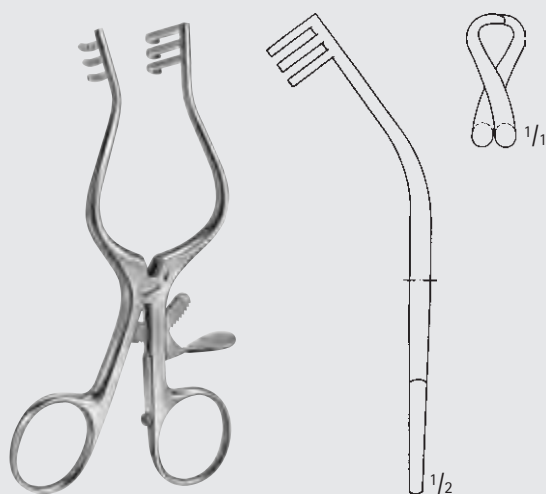
WEITLANER
BV101R
sharp
scharf
130 mm, 5 1/8"



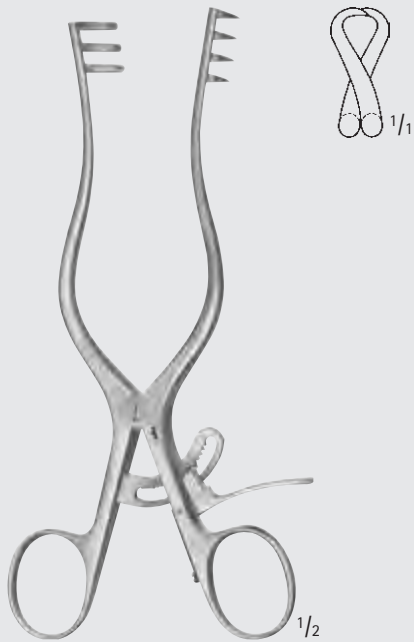
WEITLANER
BV104R
blunt
stumpf
130 mm, 5 1/8"



WULLSTEIN
BV076R
sharp
scharf
125 mm, 5"



WULLSTEIN
BV077R
blunt
stumpf
125 mm, 5"



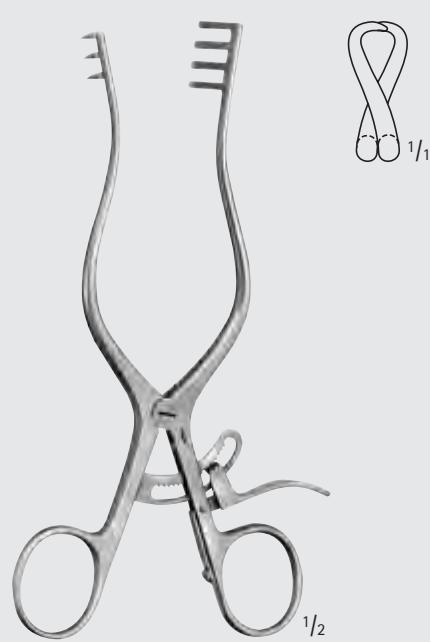
WEITLANER

BV072R

sharp

scharf

165 mm, 6 1/2"



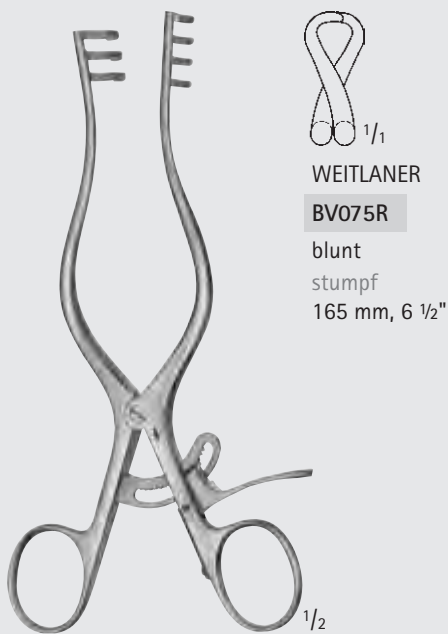
WEITLANER

BV068R

semi-sharp

halbscharf

165 mm, 6 1/2"



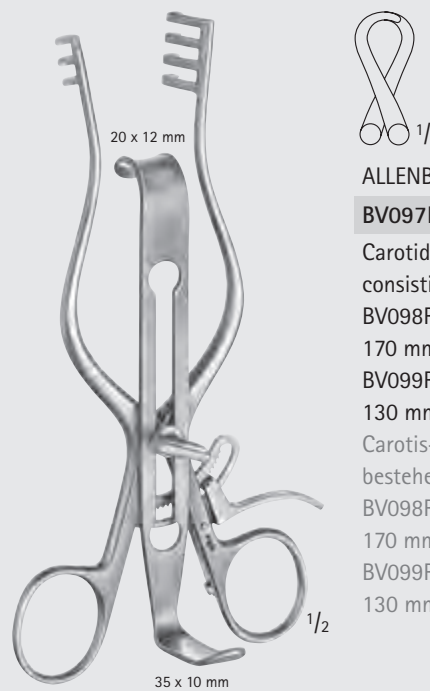
WEITLANER

BV075R

blunt

stumpf

165 mm, 6 1/2"



ALLENBERG

BV097R

Carotid retractor complete,
consisting of:

BV098R Retractor only, blunt,
170 mm, 6 3/4"

BV099R Center blade only,
130 mm, 5 1/8"

Carotis-Sperrer komplett,
bestehend aus:

BV098R Sperrer allein, stumpf,

170 mm, 6 3/4"
BV099R Mittelblatt allein,

130 mm, 5 1/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS

WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



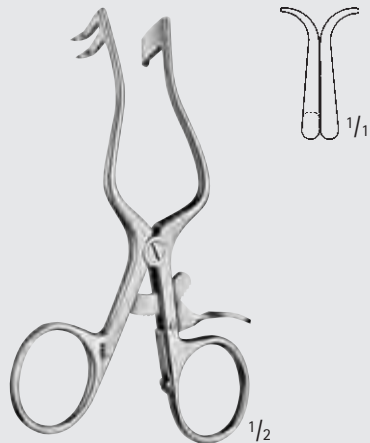
PLESTER

BV090R

blunt

stumpf

110 mm, 4 1/4"



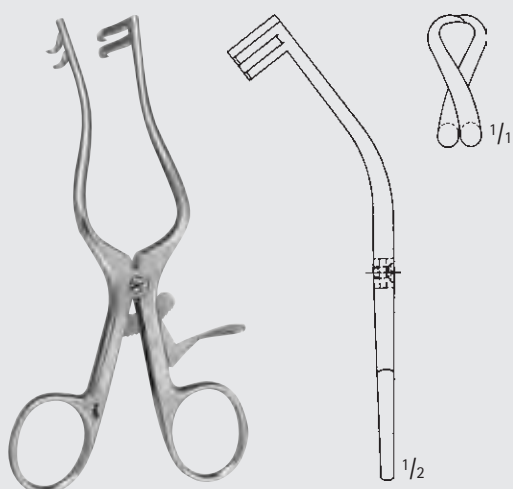
PLESTER

BV091R

blunt

stumpf

110 mm, 4 1/4"



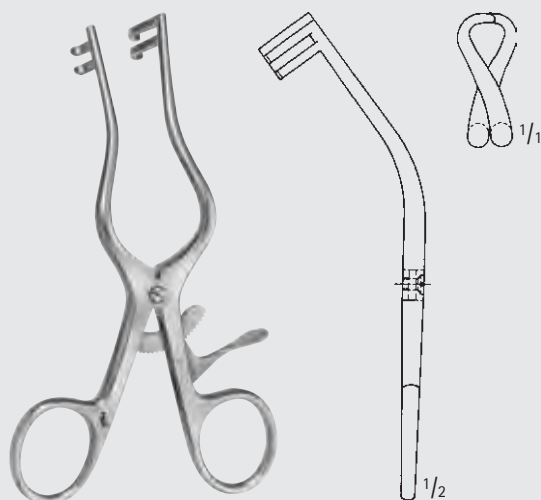
PLESTER

BV078R

sharp

scharf

130 mm, 5 1/8"



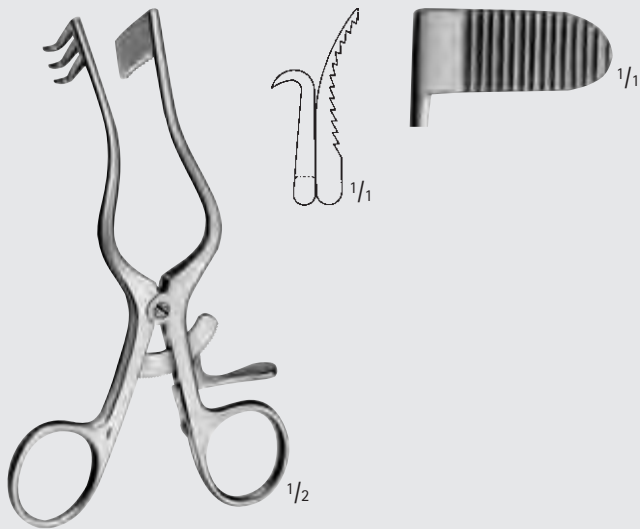
PLESTER

BV079R

blunt

stumpf

130 mm, 5 1/8"



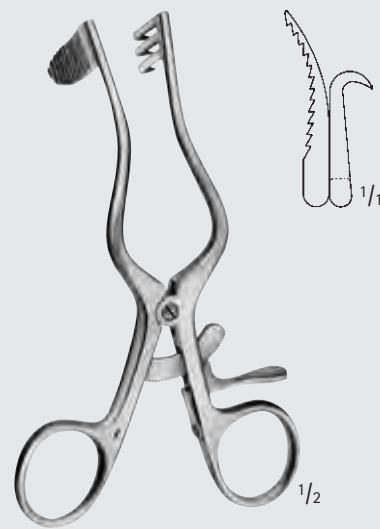
PERKINS

OK794R

sharp

scharf

125 mm, 5"



PERKINS

OK795R

sharp

scharf

125 mm, 5"



RNTNE HOSPITAL

BV084R

sharp

scharf

165 mm, 6 1/2"



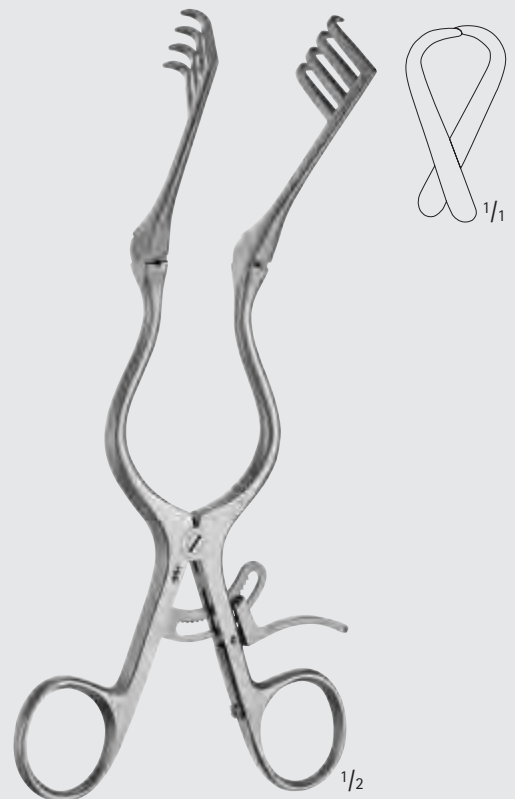
ADSON-BABY

BV085R 140 mm, 5 1/2"

BV094R 165 mm, 6 1/2"

semi-sharp

halbscharf



ADSON

BV251R

semi-sharp

halbscharf

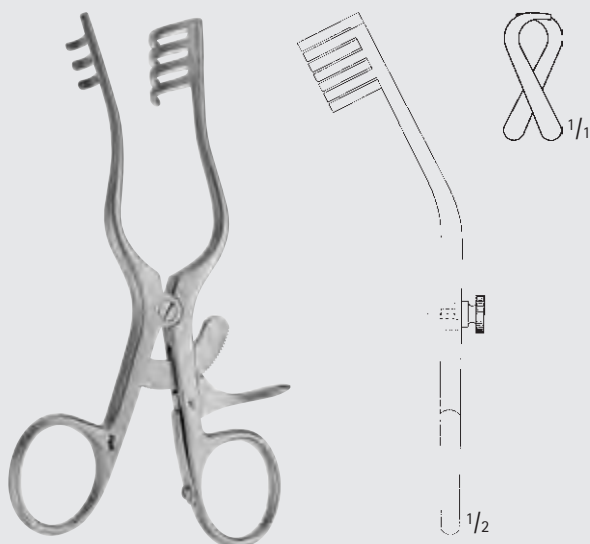
215 mm, 8 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS

WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



JEFFERSON

BV092R

blunt

stumpf

140 mm, 5 1/2"



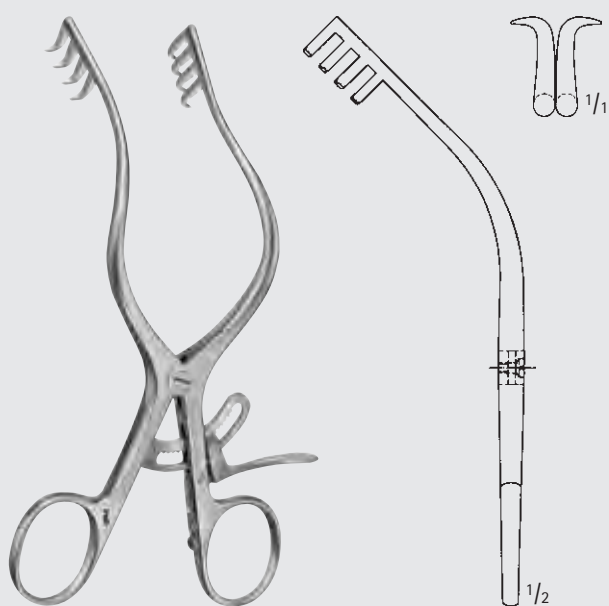
MOLLISON

BV093R

sharp

scharf

140 mm, 5 1/2"



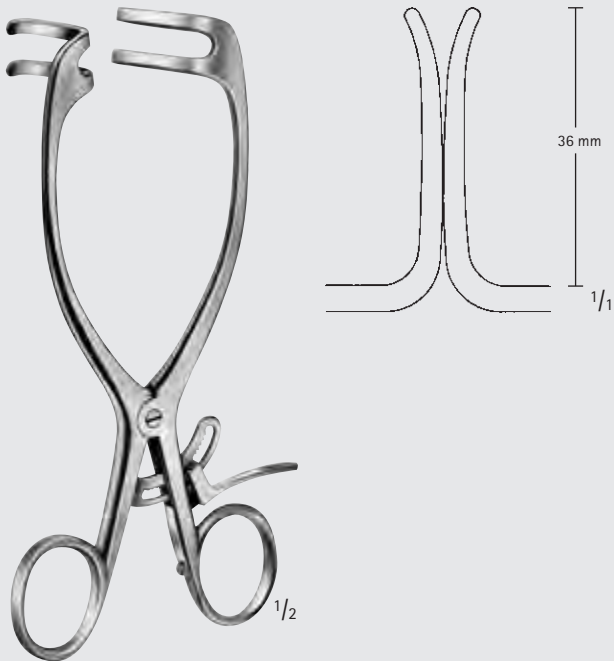
MOLLISON

BV088R

sharp

scharf

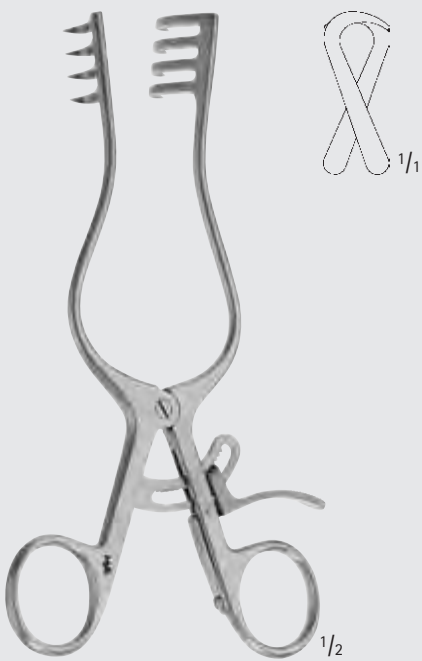
155 mm, 6 1/8"



MAYO-ADAMS

BV112R

165 mm, 6 1/2"



HENDERSON

BV113R

sharp

scharf

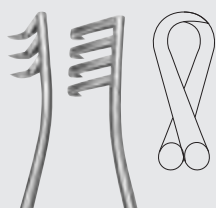
180 mm, 7"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS

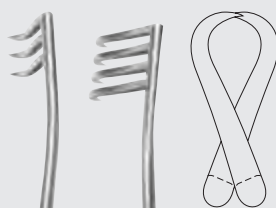
WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



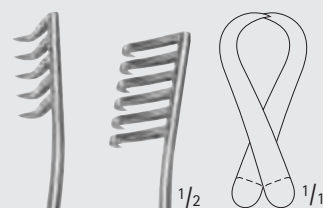
BV200R

sharp
spitz
200 mm, 7 ⁷/₈"



BV206R

sharp
spitz
240 mm, 9 ¹/₂"



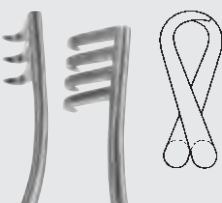
BV208R

sharp
spitz
255 mm, 10"



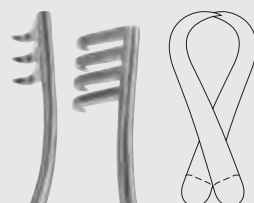
WEITLANER

BV199R-BV209R



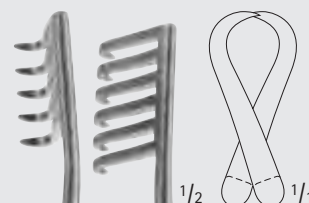
BV199R

semi-sharp
halbscharf
200 mm, 7 ⁷/₈"



BV203R

semi-sharp
halbscharf
240 mm, 9 ¹/₂"



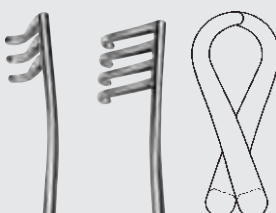
BV205R

semi-sharp
halbscharf
255 mm, 10"



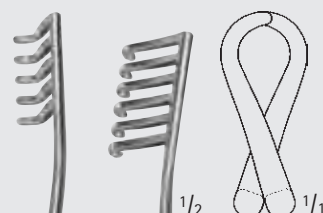
BV201R

blunt
stumpf
200 mm, 7 ⁷/₈"



BV207R

blunt
stumpf
240 mm, 9 ¹/₂"



BV209R

blunt
stumpf
255 mm, 10"



IRWIN

BV247R

sharp

scharf

170 mm, 6 3/4"



TRAVERS

BV249R

blunt

stumpf

215 mm, 8 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING LAMINECTOMY RETRACTORS

LAMINEKTOMIE-WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



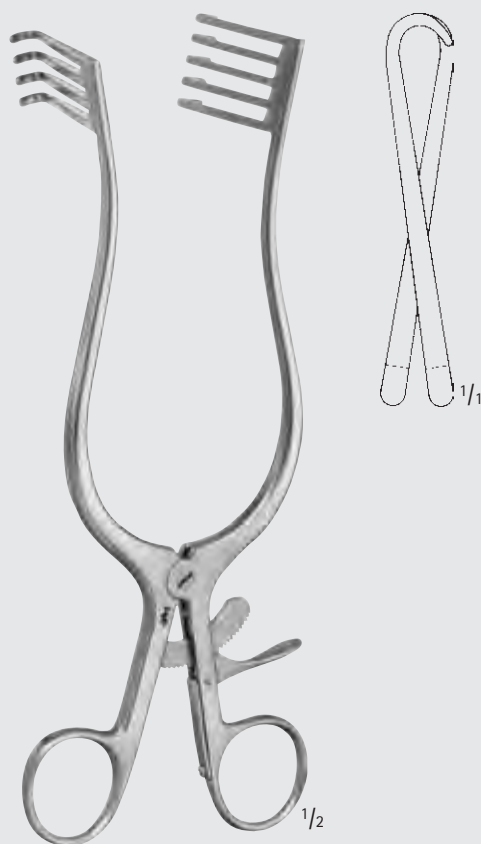
ANDERSON-ADSON

BV250R

sharp

scharf

190 mm, 7 1/2"



NORFOLK-NORWICH

BV248R

blunt

stumpf

220 mm, 8 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING LAMINECTOMY RETRACTORS

LAMINEKTOMIE-WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



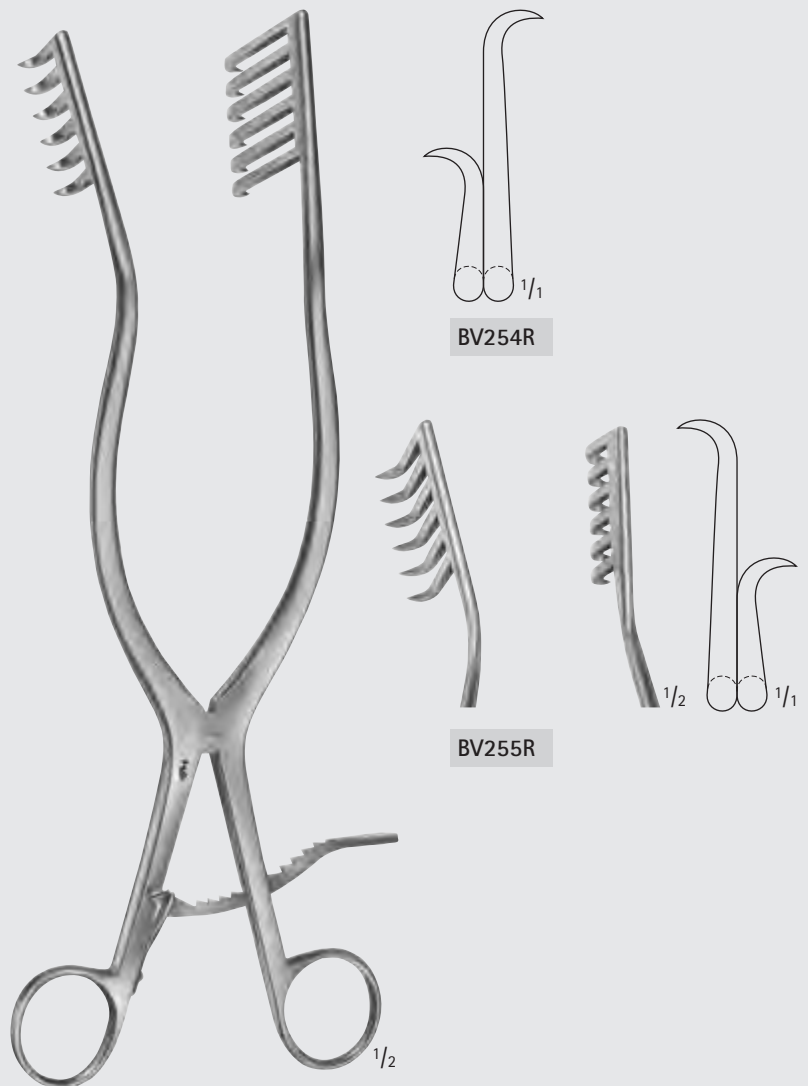
ADSON

BV252R

sharp

scharf

265 mm, 10 1/2"



BV254R

BV255R

BV254R-BV255R

Hemi-laminectomy retractor, sharp

Hemilaminektomiespreizer, scharf

280 mm, 11"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING LAMINECTOMY RETRACTORS

LAMINEKTOMIE-WUNDSPREIZER

RETRACTORS

RETRAKTOREN



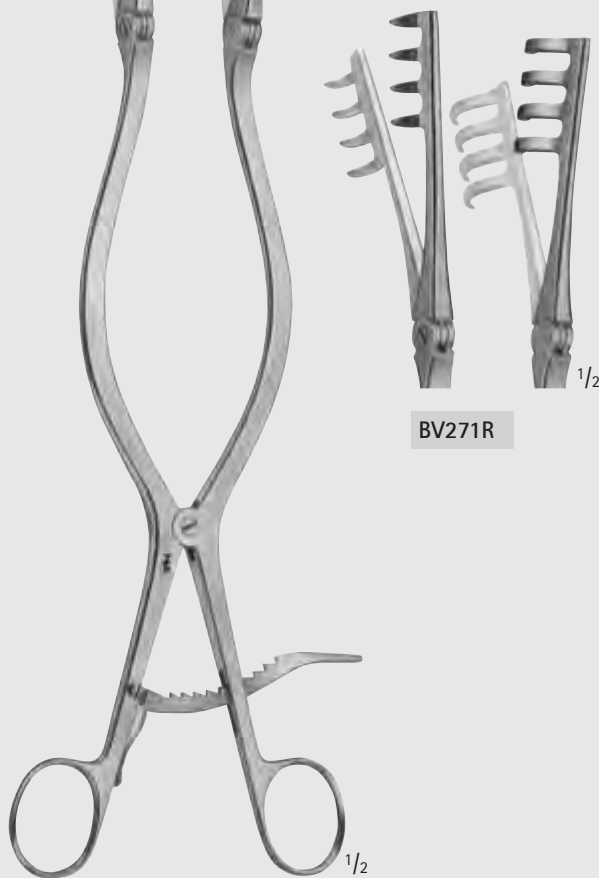
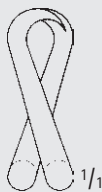
CONE

BV260R

sharp

scharf

265 mm, 10 1/2"



BECKMANN-ADSON

BV271R	semi-sharp halbscharf	310 mm, 12 1/4"
BV272R	sharp scharf	310 mm, 12 1/4"



BV272R



BV271R





HARVEY-JACKSON

BV258R

sharp

scharf

300 mm, 11 3/4"



ADSON

BV273R

semi-sharp

halbscharf

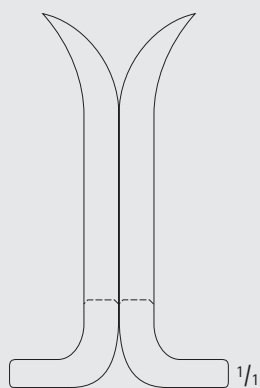
320 mm, 12 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING LAMINECTOMY RETRACTORS

LAMINEKTOMIE-WUNDSPREIZER

RETRACTORS
RETRAKTOREN



BECKMANN

BV276R

sharp

scharf

320 mm, 12 1/2"



JACKSON-BURROWS

BV993R

blunt

stumpf

180 mm, 7"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

RETRACTORS FOR CERVICAL SPINE

WUNDSPREIZER FÜR ZERVIKALE WIRBELSÄULE



BALL SNAP CLOSURE WITH TORSION LOCK

KUGELSCHNELLVERSCHLUSS MIT VERDREHSICHERUNG



CLOWARD MODIF.

BV380R

Retractor complete,
consisting of:

BV379R Spreader only, 250 mm, 9 3/4"

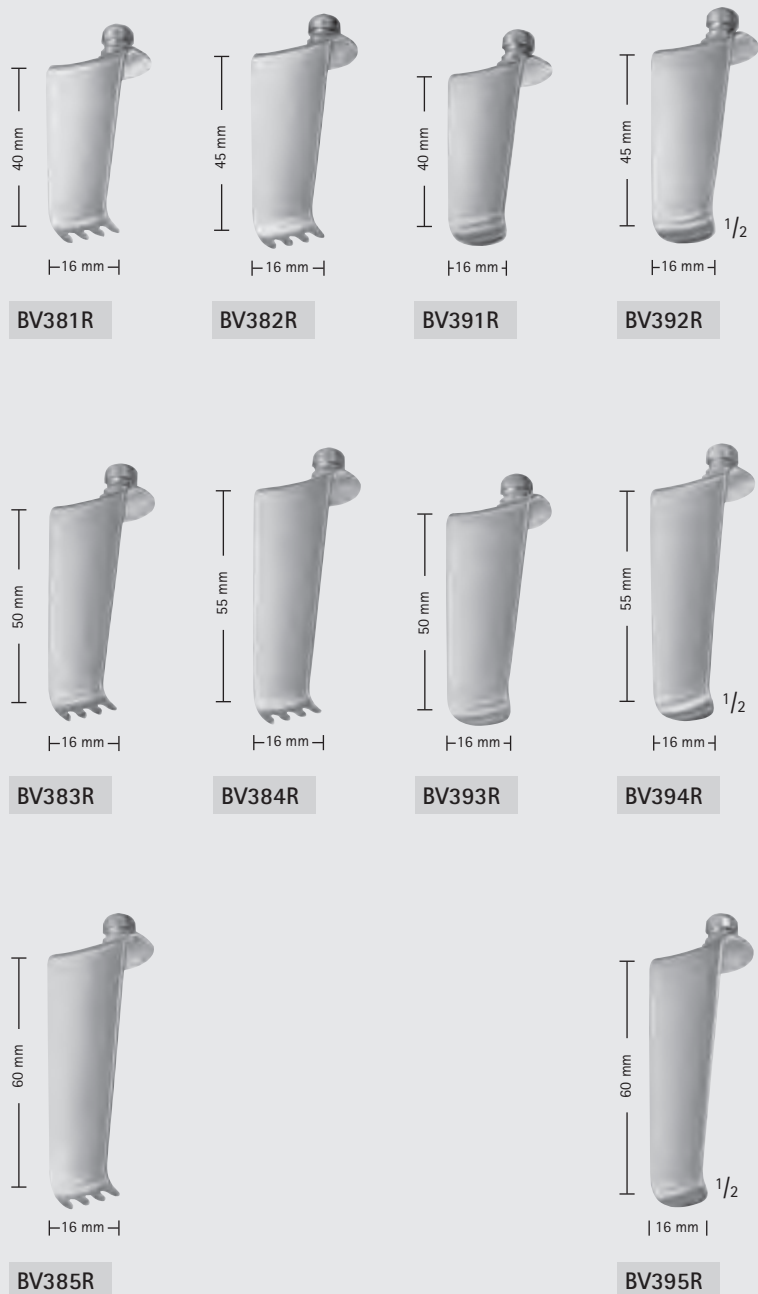
BV381R-BV385R Blade

Sperrer komplett,

bestehend aus:

BV379R Sperrer allein, 250 mm, 9 3/4"

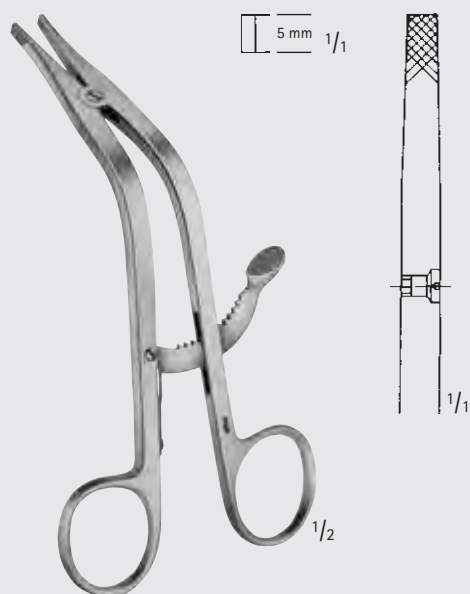
BV381R-BV385R Blatt



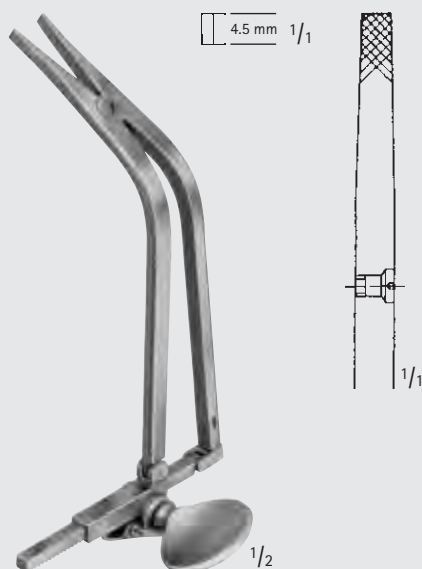
BV381R-BV395R

Blades only for BV379R

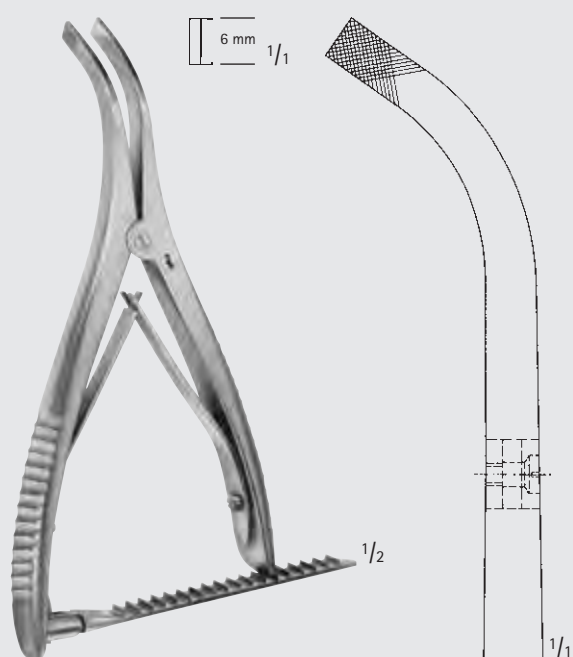
Blätter allein zu BV379R



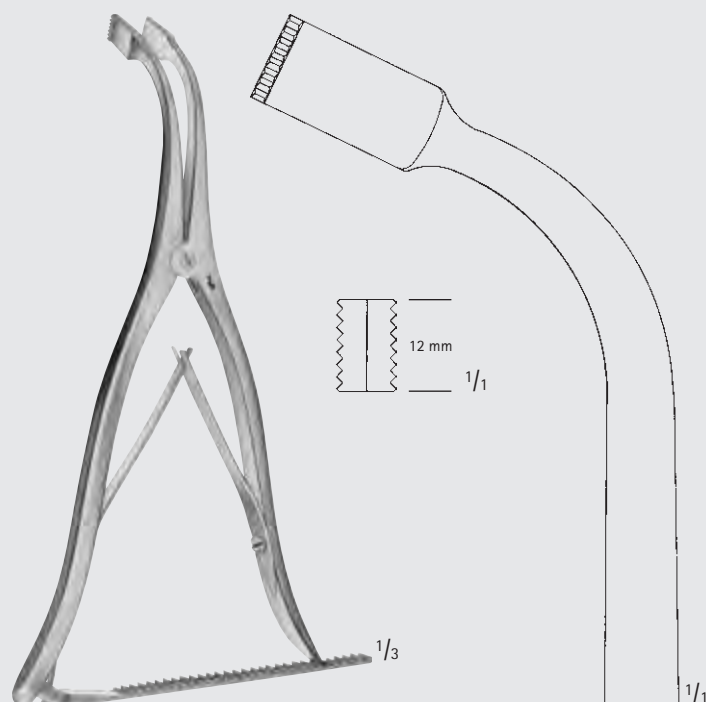
CLOWARD
BV296R
155 mm, 6 1/8"



CLOWARD
BV299R
135 mm, 5 1/4"



INGE
BV297R
170 mm, 6 3/4"

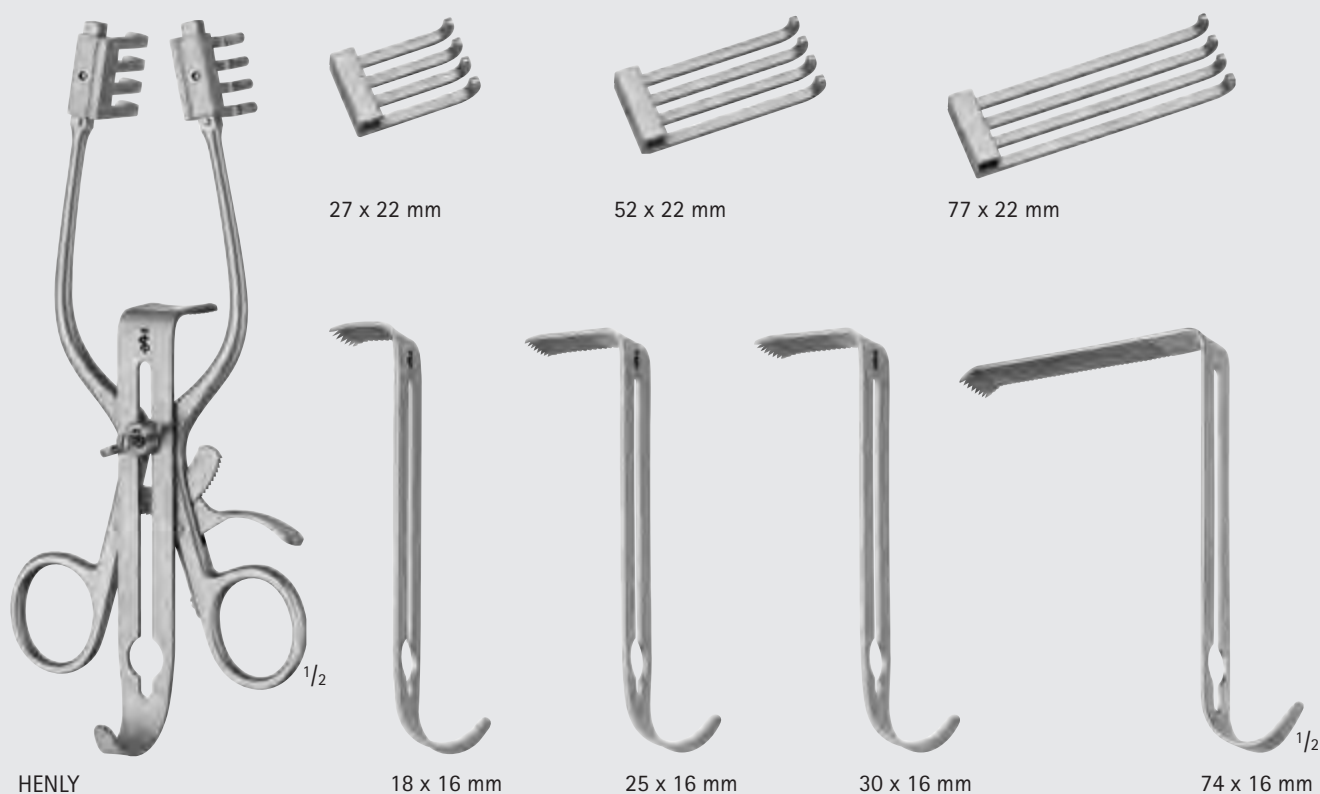


INGE
BV298R
275 mm, 10 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS

WUNDSPREIZER



HENLY

BV120R

Retractor set complete, consisting of:

Spreader

Center blade 18 x 16 mm

Center blade 25 x 16 mm

Center blade 30 x 16 mm

Center blade 74 x 16 mm

Lateral blades (pair) 27 x 22 mm

Lateral blades (pair) 52 x 22 mm

Lateral blades (pair) 77 x 22 mm

Wundspreizer-Set komplett, bestehend aus:

Sperrer

Mittelblatt 18 x 16 mm

Mittelblatt 25 x 16 mm

Mittelblatt 30 x 16 mm

Mittelblatt 74 x 16 mm

Seitl. Blätter (Paar) 27 x 22 mm

Seitl. Blätter (Paar) 52 x 22 mm

Seitl. Blätter (Paar) 77 x 22 mm

180 mm, 7"

SELF-RETAINING RETRACTORS FOR LAMINECTOMY AND OTHER APPLICATIONS

WUNDSPREIZER FÜR LAMINEKTOMIE UND ANDERE APPLIKATIONEN



AESCULAP® ball snap system on spreaders and blades

Advantages:

- Lock without additional fixation blades.
- Blades can also be exchanged during the operation.
- Different retractor patterns can be universally combined and exchanged at random, which allows selection of the blade size according to surgical needs.

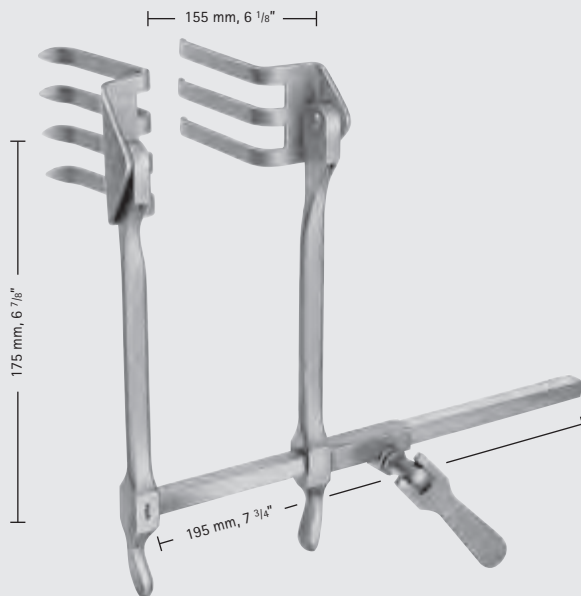
AESCULAP® Kugelschnellverschluss an Sperrern und Blättern

Vorteile:

- Arretieren der Blätter ohne zusätzliche Verriegelung möglich.
- Intraoperatives Auswechseln der Blätter möglich.
- Universelle Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Sperrmodelle untereinander, dadurch ist eine Auswahl der Blattgrößen entsprechend den jeweiligen operativen Erfordernissen möglich.



BALL SNAP CLOSURE
KUGELSCHNELLVERSCHLUSS



SCOVILLE-RICHTER

BV510R

Retractor complete, reversible type consisting of:

BV509R Retractor only

BV516R Blades (pair)

The retractor bar and shanks may be easily rotated 180° when blades are in situ.

Sperrer komplett, umlegbares Modell bestehend aus:

BV509R Sperrer allein

BV516R Blätter (Paar)

Kann in angelegtem Zustand zum Tücherwechsel usw. auf die andere Seite umgelegt werden.



BV516R

62 x 52 mm

PAA = Pair / Paar



62 x 37 mm



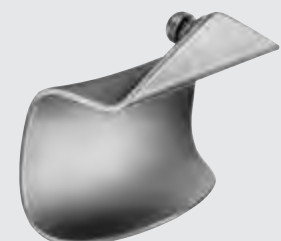
BV517R

47 x 51 mm



BV518R

30 x 40 mm



BV519R

37 x 62 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SELF-RETAINING RETRACTORS FOR LAMINECTOMY AND OTHER APPLICATIONS

WUNDSPREIZER FÜR LAMINEKTOMIE UND ANDERE APPLIKATIONEN

RETRACTORS
RETRAKTOREN



SCOVILLE-HAVERFIELD

BV403R

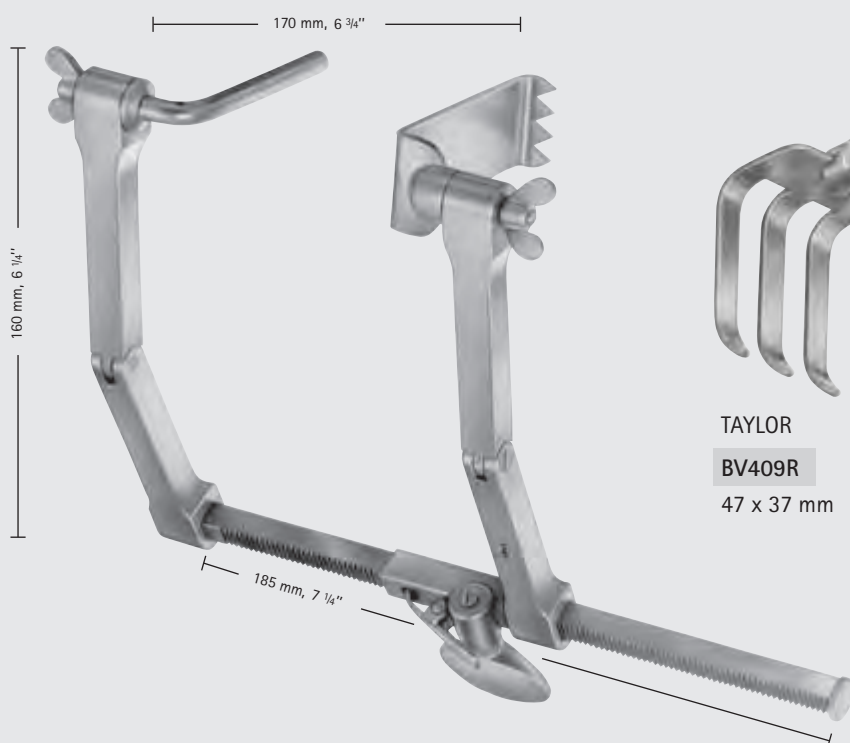
55 mm



SCOVILLE-HAVERFIELD

BV405R 63 x 25 mm

BV406R 63 x 51 mm



SCOVILLE-HAVERFIELD

BV400R

Retractor complete,
consisting of:

BV401R Frame only

BV403R Hook

BV405R Blade

Sperrer komplett,

bestehend aus:

BV401R Rahmen allein

BV403R Haken

BV405R Blatt



TAYLOR

BV409R

47 x 37 mm



TAYLOR

BV411R

62 x mm



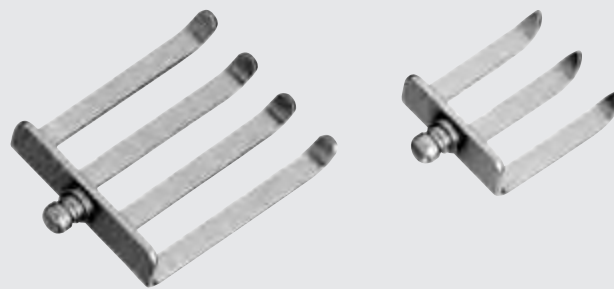
BALL SNAP CLOSURE
KUGELSCHNELLVERSCHLUSS

RETRACTORS
RETRAKTOREN



BV349R

Retractor, complete
consisting of:
BV327R Retractor only
BV348R Blades (pair)
Sperrer, komplett
bestehend aus:
BV327R Sperrer allein
BV348R Blätter (Paar)



BV348R

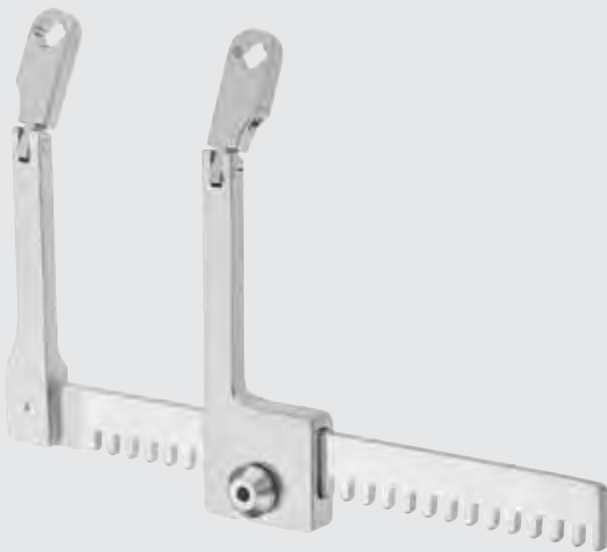
Blades (pair), only
consisting of:
Blade, blunt, 60 x 50 mm
Blade, semi-sharp, 40 x 35 mm
Blätter (Paar), allein
bestehend aus:
Blatt, stumpf, 60 x 50 mm
Blatt, halbscharf, 40 x 35 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

UNIVERSAL SPINAL RETRACTOR SYSTEM

UNIVERSAL-WIRBELSÄULENSPERRER

RETRACTORS
RETRAKTOREN

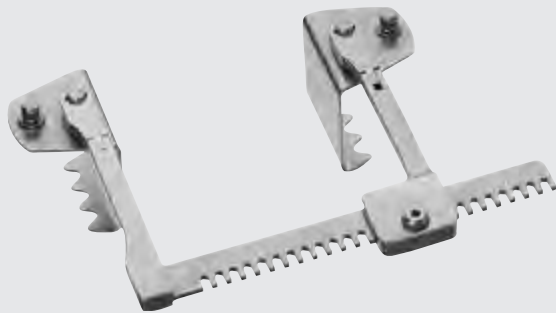


CASPAR

BV449R

Retractor without blades

Sperrer ohne Blätter



TE749R

Key for socket-head screw

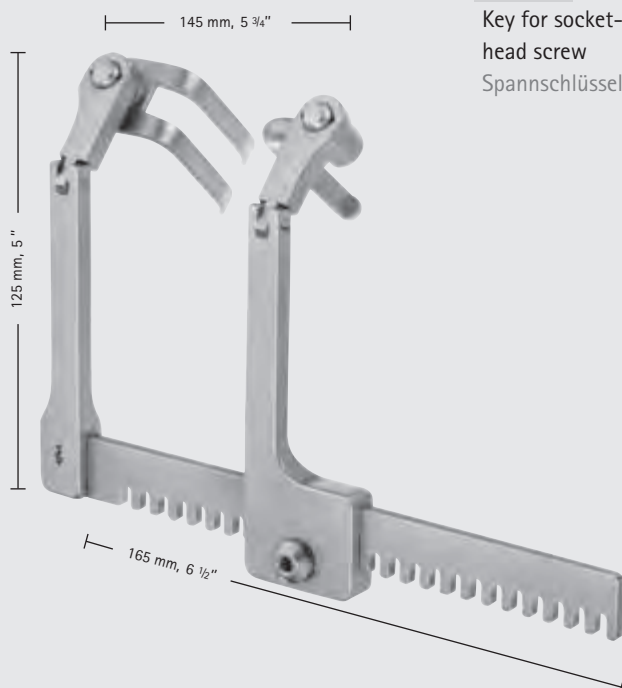
Spannschlüssel



BALL SNAP CLOSURE WITH TORSION LOCK
KUGELSCHNELLVERSCHLUSS MIT VERDREHSICHERUNG

**TE749R**

Key for socket-head screw
Spannschlüssel



CASPAR

BV450R

Retractor complete,
for laminectomy and hemi-laminectomy,
lumbar, thoracic and cervical available
consisting of:

BV449R Retractor only, with key TE749R

BV435R Hook

BV442R-BV446R Blade

Sperrer komplett,

für Laminektomie und Hemi-Laminektomie,
lumbal, thorakal und zervikal einzusetzen

bestehend aus:

BV449R Sperrer allein, mit Spannschlüssel TE749R

BV435R Haken

BV442R-BV446R Blatt

**BV435R**

Hook 38 mm
Haken 38 mm

**BV437R**

Hook 58 mm
Haken 58 mm

**BV441R** 32 x 22 mm**BV442R** 37 x 22 mm**BV443R** 42 x 22 mm**BV444R** 47 x 22 mm**BV445R** 52 x 22 mm**BV446R** 57 x 22 mm**BV447R** 62 x 22 mm**BV448R** 67 x 22 mm

Blades

Blätter

**BV451R** 32 x 37 mm**BV452R** 37 x 37 mm**BV453R** 42 x 37 mm**BV454R** 47 x 37 mm**BV455R** 52 x 37 mm**BV456R** 57 x 37 mm**BV457R** 62 x 37 mm**BV458R** 67 x 37 mm

Blades

Blätter

**BV461R** 32 x 52 mm**BV462R** 37 x 52 mm**BV463R** 42 x 52 mm**BV464R** 47 x 52 mm**BV465R** 52 x 52 mm**BV466R** 57 x 52 mm**BV467R** 62 x 52 mm**BV468R** 67 x 52 mm

Blades

Blätter

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MIN Noir® MICRO SCISSORS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIN Noir® MIKRO-SCHEREN MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

MIN Set

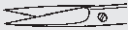
Forceps / Pinzetten	159, 160
Needle holders / Nadelhalter	186
Micro instruments / Mikro-Instrumente	222-225
Suction cannulas / Saugkanülen	270
Bipolar forceps / Bipolare Pinzetten	296, 297
Tray / Lagerung	679, 680



- Fine instrument tips
- Round golf ball handle design
- Slender design and angled bayonet-shape
- Noir®, reduced light reflections
- Feine Arbeitsenden
- Rundes Golfball-Griffdesign
- Schlankes Design und abgewinkelte Bajonettform
- Noir®, reduzierte Lichtreflexionen

- Blades serrated
- Schneiden gezahnt

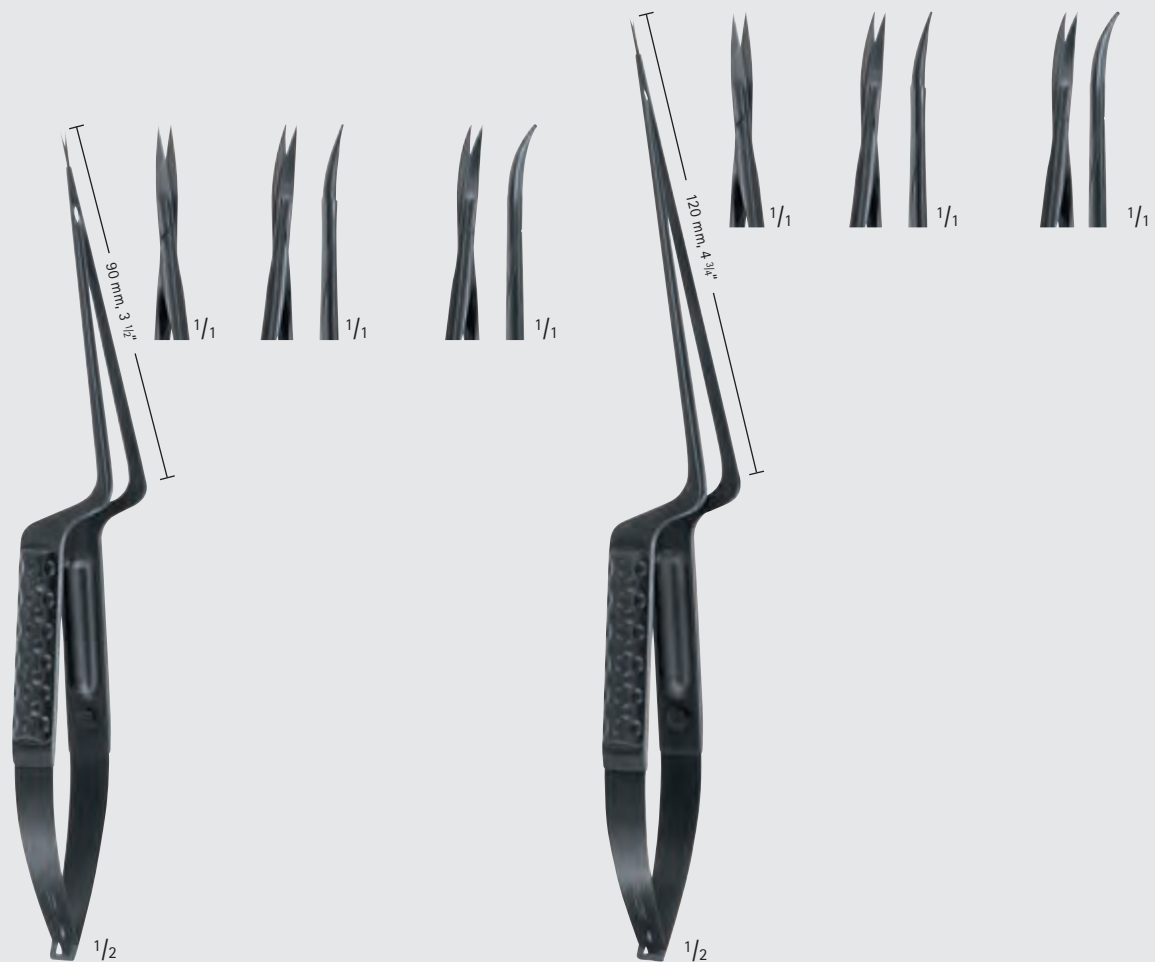


	straight jaws Maulteil, gerade	slightly downwards curved jaws Maulteil, leicht aufgebogen	downwards curved jaws Maulteil, aufgebogen
sharp/sharp spitz/spitz 	FD701B	FD702B	FD703B
blunt/blunt stumpf/stumpf 	FD704B	FD705B	FD706B
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	70 mm, 2 3/4"	70 mm, 2 3/4"
Total length Gesamtlänge	200 mm, 7 7/8"	200 mm, 7 7/8"	200 mm, 7 7/8"

MIN Noir® MICRO SCISSORS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIN Noir® MIKRO-SCHEREN MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

- Blades serrated
- Schneiden gezahnt

- Blades serrated
- Schneiden gezahnt



straight jaws
Maulteil, gerade

slightly downwards
curved jaws
Maulteil, leicht
aufgebogen

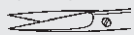
downwards
curved jaws
Maulteil,
aufgebogen

straight jaws
Maulteil, gerade

slightly downwards
curved jaws
Maulteil, leicht
aufgebogen

downwards
curved jaws
Maulteil,
aufgebogen

sharp/sharp
spitz/spitz



FD731B

FD732B

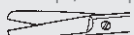
FD733B

FD771B

FD772B

FD773B

blunt/blunt
stumpf/stumpf



FD734B

FD735B

FD736B

FD774B

FD775B

FD776B

Working length
Arbeitslänge

90 mm, 3 1/2"

90 mm, 3 1/2"

90 mm, 3 1/2"

120 mm, 4 3/4"

120 mm, 4 3/4"

120 mm, 4 3/4"

Total length
Gesamtlänge

220 mm, 8 3/4"

220 mm, 8 3/4"

220 mm, 8 3/4"

250 mm, 9 3/4"

250 mm, 9 3/4"

250 mm, 9 3/4"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

SENSATION Noir® MICRO SCISSORS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED

SENSATION Noir® MIKRO-SCHEREN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

SENSATION

Forceps / Pinzetten 161, 162
Needle holders / Nadelhalter 187
Tray / Lagerung 681
Brochure C84902 / Prospekt C84901

SENSATION Micro Instruments

- Fine instrument tips
- Angled bayonet shape for enhanced sight
- Color coded profile handles

SENSATION Mikro-Instrumente

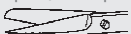
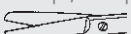
- Feine Arbeitsenden
- Abgewinkeltes Bajonett-Design für verbesserte Sicht
- Farbkodierte Profilhandgriffe



upwards curved jaws Maulteil, aufgebogen	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
sharp/sharp spitz/spitz 	FM146B	FM147B	FM148B	FM149B
Working length Arbeitslänge	60 mm, 2 3/8"	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	185 mm, 7 1/4"	195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"	245 mm, 9 5/8"

SENSATION MICRO SCISSORS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED
 SENSATION MIKRO-SCHEREN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG



straight jaws Maulteil, gerade	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
sharp/sharp spitz/spitz 	FM120R	FM122R	FM124R	FM159R
sharp/blunt spitz/stumpf 	FM130R	FM132R	FM134R	-
blunt/blunt stumpf/stumpf 	FM140R	FM142R	FM144R	-
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"	135 mm, 5 1/4"
Total length Gesamtlänge	195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"	245 mm, 9 5/8"	260 mm, 10 1/4"

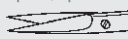
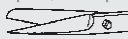
INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SENSATION MICRO SCISSORS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED

SENSATION MIKRO-SCHEREN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

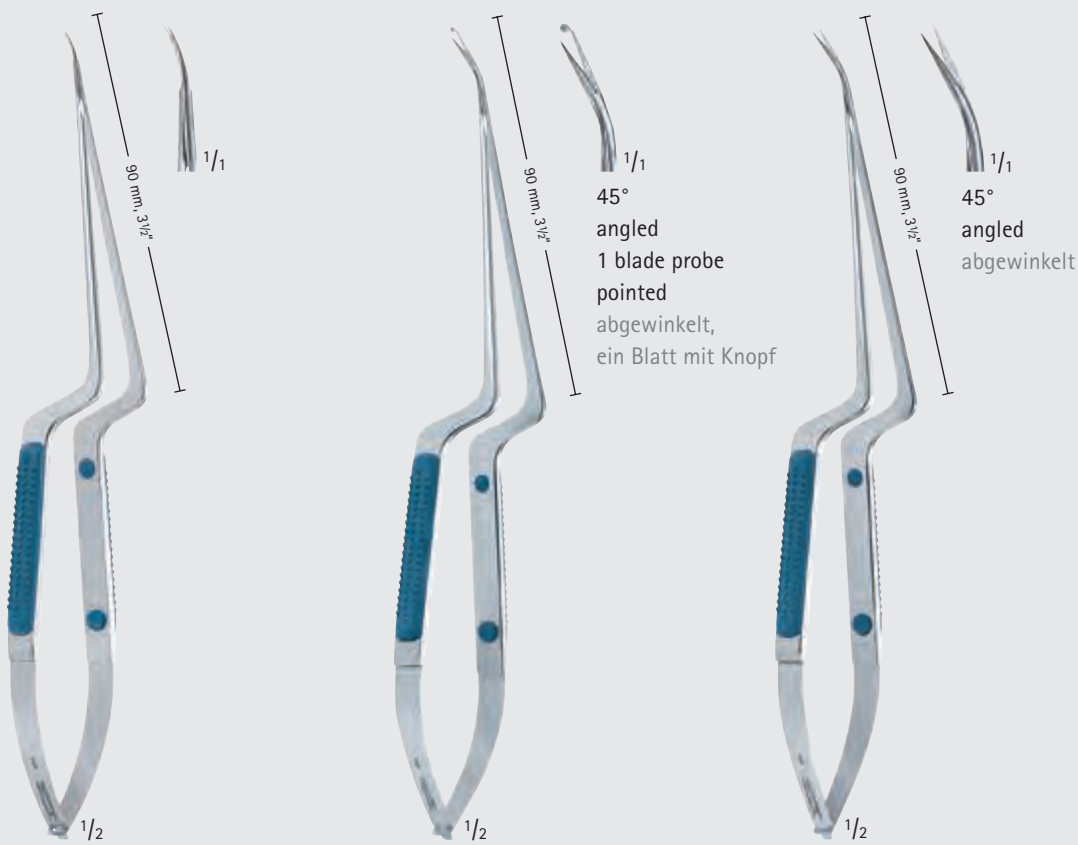
MICRO
MIKRO



downwards curved jaws Maulteil, aufgebogen	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
sharp/sharp spitz/spitz 	FM121R	FM123R	FM125R	FM161R
sharp/blunt spitz/stumpf 	FM131R	FM133R	FM135R	-
blunt/blunt stumpf/stumpf 	FM141R	FM143R	FM145R	-
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"	135 mm, 5 1/4"
Total length Gesamtlänge	195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"	245 mm, 9 5/8"	260 mm, 10 1/4"

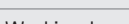
SENSATION MICRO SCISSORS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED
SENSATION MIKRO-SCHEREN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



	curved downwards jaws Maulteil, abgebogen	angled jaws Maulteil, abgewinkelt	angled jaws Maulteil, abgewinkelt
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------

sharp/sharp
spitz/spitz



Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"	90 mm, 3 1/2"	90 mm, 3 1/2"
Total length Gesamtlänge	215 mm, 8 1/2"	215 mm, 8 1/2"	215 mm, 8 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIKRO-SCHEREN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

YASARGIL 2-Hole / 2 Loch

Needle holders / Nadelhalter 188



FD030R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FD031R

upwards curved
sharp/sharp
aufgebogen
spitz/spitz

YASARGIL

FD030R-FD031R

Micro scissors
Mikro-Scheren
165 mm, 6 1/2"



straight
blunt/blunt
gerade
stumpf/stumpf

YASARGIL

FD075R

Micro dissecting scissors
Mikro-Präparierscheren
185 mm, 7 1/4"

MICRO SCISSORS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIKRO-SCHEREN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG



NAGEL
FD056R
200 mm, 7 7/8"



NAGEL
FD057R
200 mm, 7 7/8"



DE BAKEY
FD059R
190 mm, 7 1/2"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

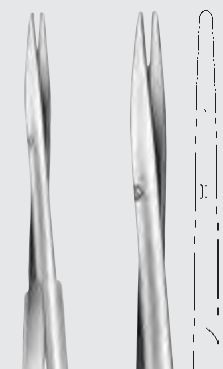
MICRO SCISSORS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIKRO-SCHEREN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

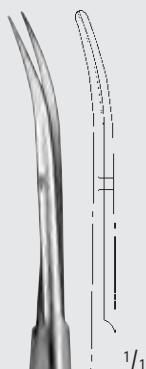


- The micro scissors FD032R-FD036R have a serrated cutting edge, which reduces the risk of the tissue slipping out.
- Die Mikro-Scheren FD032R-FD036R sind auf einer Schnittfläche mit einem Wellenschliff versehen, der das Risiko des Herausgleitens des Gewebes reduziert.



FD032R

straight
blunt/blunt
gerade
stumpf/stumpf



FD033R

upwards curved
blunt/blunt
aufgebogen
stumpf/stumpf



YASARGIL

FD032R-FD033R

Micro dissecting scissors
Mikro-Präparierscheren
200 mm, 7 7/8"



FD034R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz



FD035R

upwards curved
sharp/sharp
aufgebogen
spitz/spitz



FD036R

downwards curved
sharp/sharp
abwärts gebogen
spitz/spitz



YASARGIL

FD034R-FD036R

Micro scissors
Mikro-Scheren
200 mm, 7 7/8"

MICRO SCISSORS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED MIKRO-SCHEREN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

INFO Box

YASARGIL 3-Hole / 3 Loch

Pinzetten / Forceps 163-167

Needle holders / Nadelhalter 189



FD044R

straight
blunt/blunt
gerade
stumpf/stumpf

FD043R

upwards curved
blunt/blunt
aufgebogen
stumpf/stumpf

YASARGIL

FD043R-FD044R

Micro dissecting scissors
Mikro-Präparierscheren
225 mm, 8 7/8"



FD060R

straight
sharp/sharp
serrated
gerade
spitz/spitz
gezahnt

FD038R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FD039R

upwards curved
sharp/sharp
aufgebogen
spitz/spitz

YASARGIL

FD038R-FD060R

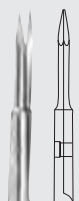
Micro scissors
Mikro-Scheren
225 mm, 8 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED

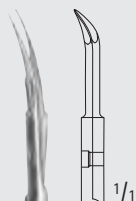
MIKRO-SCHEREN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



FD037R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz



FD040R

upwards curved
sharp/sharp
aufgebogen
spitz/spitz



upwards curved
sharp/sharp
aufgebogen
spitz/spitz



YASARGIL

FD037R-FD040R

225 mm, 8 7/8"

1/1



YASARGIL

FD061R

245 mm, 9 5/8"

1/1

MICRO SCISSORS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED MIKRO-SCHERE MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG



In special cases, coil wires have to be cut and removed. For this procedure we have designed a special coil scissors.

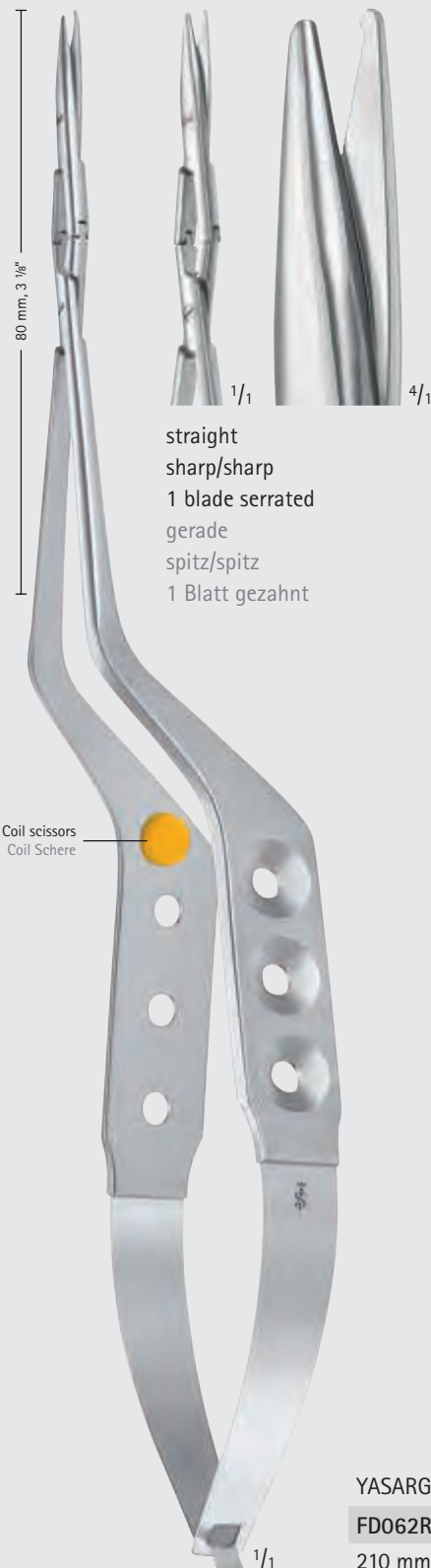
Bei speziellen Indikationen müssen Coildrähte wieder entfernt werden. Dafür haben wir eine spezielle Coil Schere entwickelt.

Micro Coil Scissors

- Reinforced cutting blades.
- Serrated blades
 - Standard scissors can be damaged when cutting coils.
- Integrated orange pin for identification of the AESCULAP® coil scissors.

Mikro Coil Scheren

- Verstärkte Schneideblätter.
- Gezahnte Scherenbranchen
 - Standard-Scheren können beim Schneiden von Coils leicht beschädigt werden.
- Integrierter, orangefarbener Pin für die Erkennung der AESCULAP® Coil Schere.

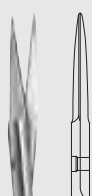


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIKRO-SCHEREN MIT FLACHGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

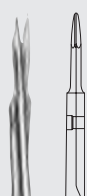
MICRO
MIKRO



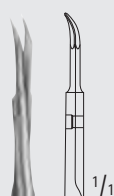
FD105R
straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz



FD106R
upwards curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz



FD107R
straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz



FD108R
upwards curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

FD105R-FD108R
190 mm, 7 1/2"

XS MICRO SCISSORS ACC. PERNECZKY/CRISTANTE, BAYONET-SHAPED
XS MIKRO-SCHEREN NACH PERNECZKY/CRISTANTE, BAJONETTFÖRMIG

INFO Box

XS Micro instruments / XS Mikro-Instrumente

Forceps / Pinzetten 170, 171

Tray / Lagerung 681

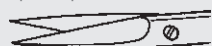
MICRO
MIKRO

straight jaws
Maulteil, gerade

Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

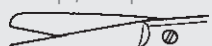
Art. No.
Art. Nr.

sharp/sharp
spitz/spitz


FM670R

FM671R

FM672R

blunt/blunt
stumpf/stumpf


FM690R

FM691R

FM692R

Working length
Arbeitslänge

70 mm, 2 3/4"

100 mm, 4"

130 mm, 5 1/8"

Total length
Gesamtlänge

200 mm, 7 7/8"

230 mm, 9"

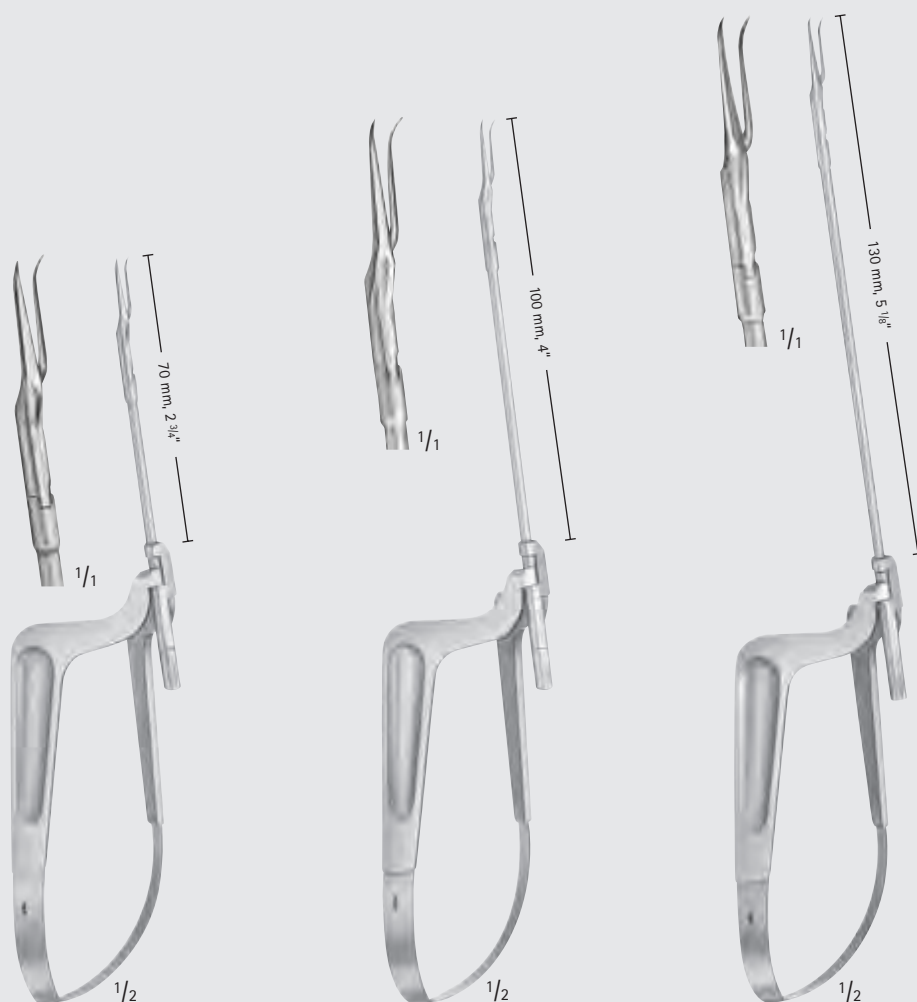
260 mm, 10 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

XS MICRO SCISSORS ACC. PERNECZKY/CRISTANTE, BAYONET-SHAPED

XS MIKRO-SCHEREN NACH PERNECZKY/CRISTANTE, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



upwards curved jaws
Maulteil, gebogen

Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

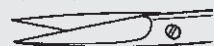
Art. No.
Art. Nr.

sharp/sharp
spitz/spitz

FM680R

FM681R

FM682R



blunt/blunt
stumpf/stumpf

FM700R

FM701R

FM702R



Working length
Arbeitslänge

70 mm, 2 3/4"

100 mm, 4"

130 mm, 5 1/8"

Total length
Gesamtlänge

200 mm, 7 7/8"

230 mm, 9"

260 mm, 10 1/4"

INFO Box

MUELLER

Forceps / Pinzetten 174, 175

Needle holders / Nadelhalter ... 191

Tray / Lagerung 682



MUELLER

FM010R

120 mm, 4 3/4"



MUELLER

FM011R

120 mm, 4 3/4"



MUELLER

FM012R

120 mm, 4 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-SCHEREN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIF, GERADE

MICRO
MIKRO



MUELLER

FM013R

120 mm, 4 3/4"



MUELLER

FM014R

120 mm, 4 3/4"



FM040R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FM041R

curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

MUELLER

FM040R-FM041R

170 mm, 6 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT MIKRO-SCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

VANNAS

OC498R

85 mm, 3 1/4"



curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

VANNAS

OC499R

85 mm, 3 1/4"

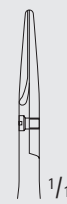


angled on flat
sharp/sharp
abgewinkelt
spitz/spitz

VANNAS

OC500R

85 mm, 3 1/4"



straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

MC CLURE

OC480R

95 mm, 3 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-SCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

OC496R

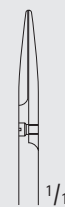
105 mm, 4 1/8"



curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

OC497R

105 mm, 4 1/8"



straight
sharp/blunt
gerade
spitz/stumpf

NOYES

OC482R

125 mm, 5"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT MIKRO-FEDERSCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



... with cross-serration

■ Flat handles with cross-serration

... mit Karoprofil

■ Breite Flachgriffe mit Karoprofil



straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FD012R

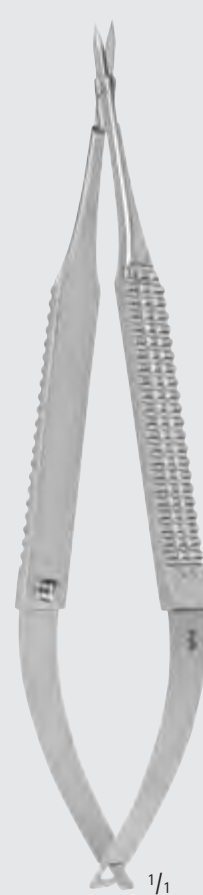
Blades fine serrated
Schneiden fein gezahnt
120 mm, 4 3/4"



curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

FD013R

Blades fine serrated
Schneiden fein gezahnt
120 mm, 4 3/4"



straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

VANNAS

FD014R

120 mm, 4 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-FEDERSCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



1/1
curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

VANNAS

FD015R

120 mm, 4 3/4"



1/1
angled on flat
sharp/sharp
abgewinkelt
spitz/spitz

VANNAS

FD011R

120 mm, 4 3/4"

Vein scissors FD028R

■ for roughening vessel ends

Venenschere FD028R

■ zum Auffrischen von Gefäßstümpfen



1/1
straight
blunt/blunt
gerade
stumpf/stumpf

BIEMER

FD028R

Vein scissors

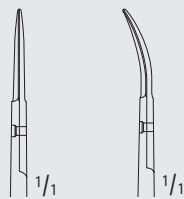
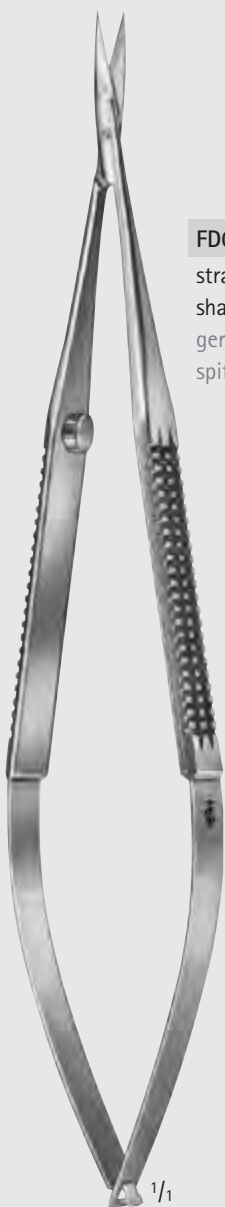
Venenschere

130 mm, 5 1/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT MIKRO-FEDERSCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



FD016R

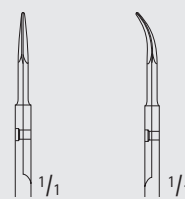
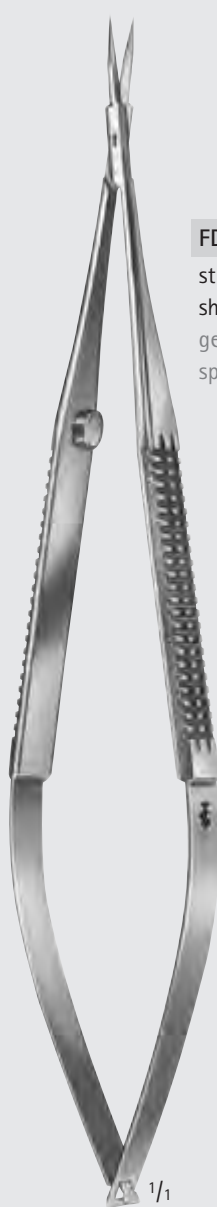
straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FD017R

curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

FD016R-FD017R

160 mm, 6 1/4"



FD018R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

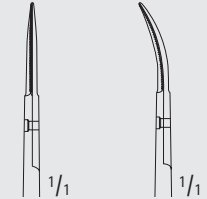
FD019R

curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

VANNAS

FD018R-FD019R

160 mm, 6 1/4"



FD020R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FD021R

curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

MILLES

FD020R-FD021R

Blades serrated
Schneiden gezahnt
160 mm, 6 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT
 MIKRO-FEDERSCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
 MIKRO



straight
 sharp/sharp
 gerade
 spitz/spitz

YASARGIL

FD022R

185 mm, 7 1/4"



curved
 sharp/sharp
 gebogen
 spitz/spitz

JACOBSON

FD023R

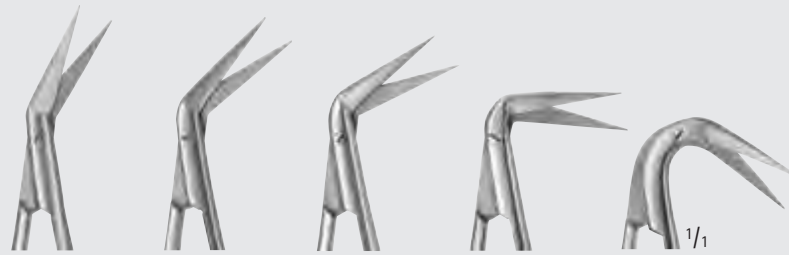
185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT MIKRO-FEDERSCHEREN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

■ Fine blade / ■ Feines Blatt



FM470R

25°

FM471R

45°

FM472R

60°

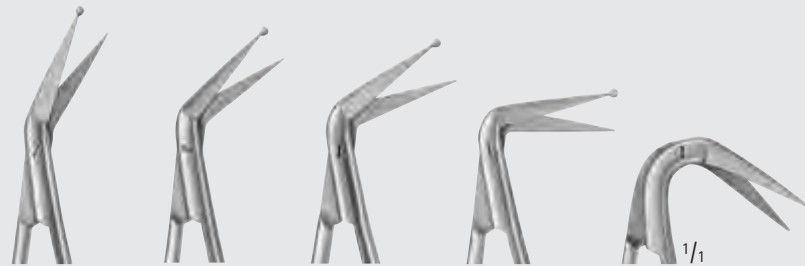
FM473R

90°

FM474R

125°

■ Fine blade, with 1 probe pointed blade / ■ Feines Blatt, 1 Blatt mit Knopf



FM451R

25°

FM452R

45°

FM453R

60°

FM454R

90°

FM455R

125°

■ Delicate blade 10 mm / ■ Sehr feines Blatt 10 mm



FM437R

25°

FM438R

45°

FM439R

60°

FM440R

90°

FM441R

125°

FM442R

straight
gerade

FM436R

curved
aufgebogen

■ Ultra delicate blade 7 mm / ■ Extrem feines Blatt 7 mm



FM431R

25°

FM432R

45°

FM433R

60°

FM434R

90°

FM435R

125°

FM444R

straight
gerade

FM430R

curved
aufgebogen

FM430R-FM474R

sharp/sharp
spitz/spitz
165 mm, 6 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

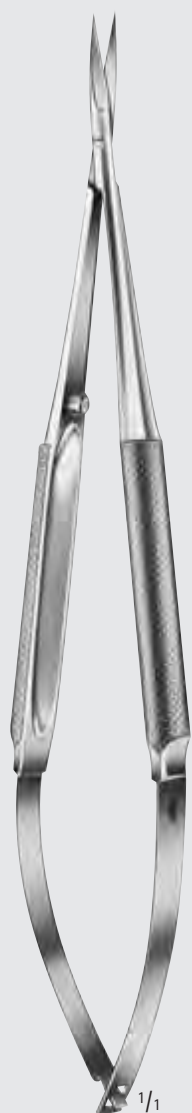
MICRO SCISSORS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-FEDERSCHEREN MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



- Round handles for rotation between the fingers.
- Rundgriffe erlauben Drehbewegungen zwischen den Fingern.



1/1
straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FD100R

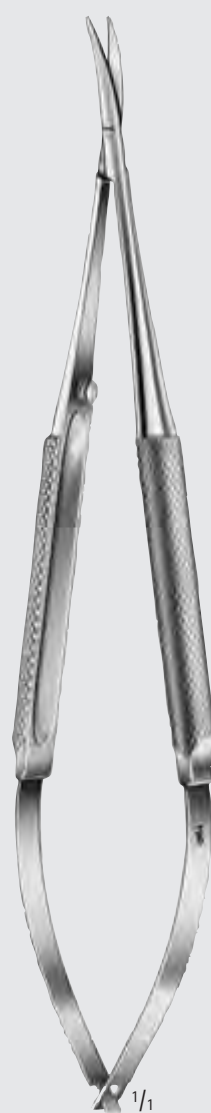
Micro scissors
Mikro-Schere
145 mm, 5 3/4"



1/1
curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

FD101R

Micro scissors
Mikro-Schere
145 mm, 5 3/4"



1/1
curved
blunt/blunt
gebogen
stumpf/stumpf

FD103R

Micro dissecting scissors
Mikro-Präparierschere
145 mm, 5 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT MIKRO-FEDERSCHEREN MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

■ Fine blade / ■ Feines Blatt



FM476R

25°



FM477R

45°



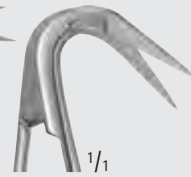
FM478R

60°



FM479R

90°



FM480R

125°

■ Fine blade, with 1 probe pointed blade / ■ Feines Blatt, 1 Blatt mit Knopf



FM489R

25°



FM490R

45°



FM491R

60°



FM492R

90°



FM493R

125°

■ Delicate blade 10 mm / ■ Sehr feines Blatt 10 mm



FM482R

25°



FM483R

45°



FM484R

60°



FM485R

90°



FM486R

125°



FM488R

straight
gerade



FM481R

curved
aufgebogen

■ Ultra delicate blade 7 mm / ■ Extrem feines Blatt 7 mm



FM504R

25°



FM505R

45°



FM506R

60°



FM507R

90°



FM508R

125°



FM503R

curved
aufgebogen



FM476R-FM508R

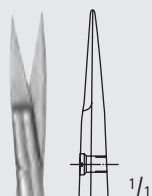
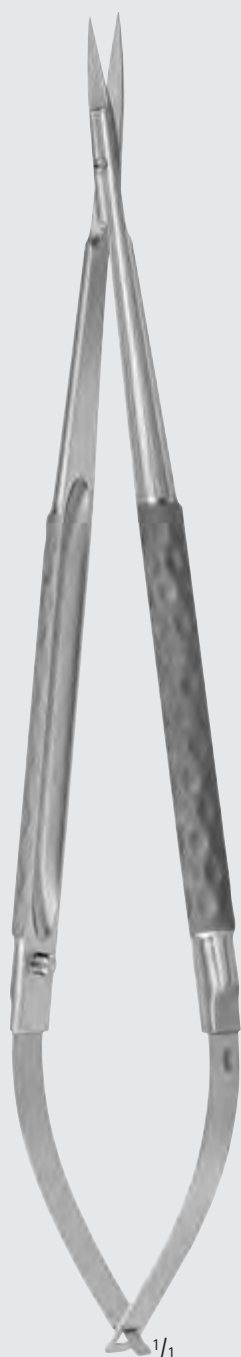
sharp/sharp
spitz/spitz
165 mm, 6 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-FEDERSCHEREN MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, GERADE

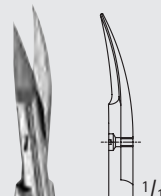
MICRO
MIKRO



straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

FM042R

180 mm, 7"



curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

FD251R

180 mm, 7"

MICRO SCISSORS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, STRAIGHT MIKRO-FEDERSCHEREN MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



FM043R

Micro scissors
Mikro-Schere
180 mm, 7"



FD252R

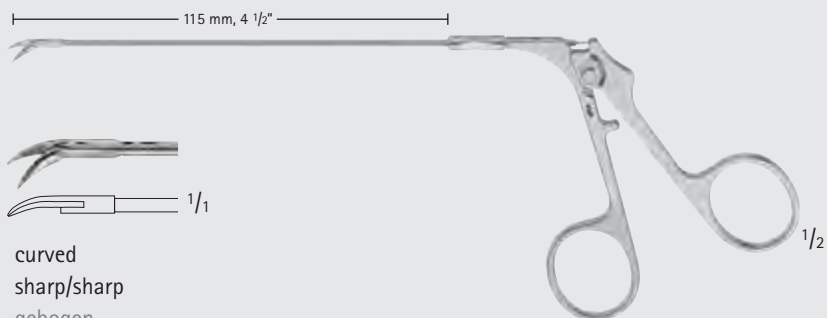
Micro ligature scissors
for suture material 6/0 - 8/0
Mikro-Fadenschere
für Nahtmaterial von 6/0 bis 8/0
180 mm, 7"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MICRO SCISSORS

MIKRO-SCHEREN

MICRO
MIKRO

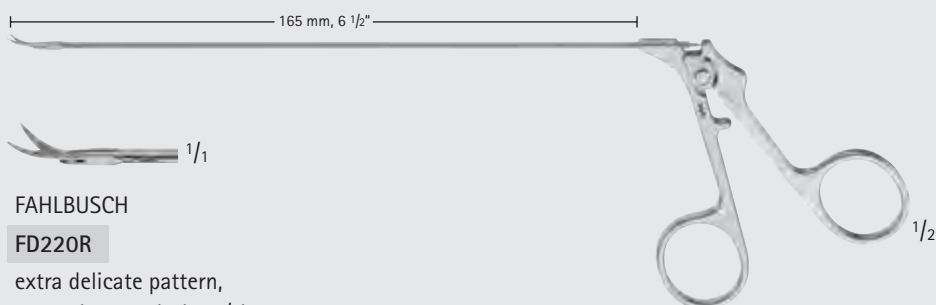


curved
sharp/sharp
gebogen
spitz/spitz

CASPAR

FD228R

360° rotatable°
detachable for cleaning
360° drehbar
zerlegbar zur Reinigung



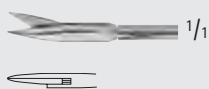
FAHLBUSCH

FD220R

extra delicate pattern,
upwards curved, sharp/sharp
horizontal cutting
sehr feines Modell,
aufgebogen, spitz/spitz
horizontal schneidend

FD220R-FD226R

with tubular shaft
mit Rohrschaft



NICOLA

FD226R

straight
sharp/sharp
gerade
spitz/spitz

MIN Noir® MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIN Noir® MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

INFO Box

MIN Set

Scheren / Scissors	130, 131
Needle holders / Nadelhalter	186
Micro instruments / Mikro-Instrumente	222-225
Suction cannulas / Saugkanülen	270
Bipolar forceps / Bipolare Pinzetten	296, 297
Tray / Lagerung	679, 680
Brochure / Prospekt C92011	



- Fine instrument tips
- Round golf ball handle design
- Slender design and angled bayonet-shape
- Noir®, reduced light reflections
- Feine Arbeitsenden
- Rundes Golfball-Griffdesign
- Schlankes Design und abgewinkelte Bajonettform
- Noir®, reduzierte Lichtreflexionen



straight jaws Maulteil, gerade	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.5 mm 	FD711B	FD741B	FD761B
0.9 mm 	FD713B	FD743B	FD763B
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	190 mm, 7 1/2"	210 mm, 8 1/4"	240 mm, 9 1/2"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MIN Noir® MICRO TUMOR GRASPING FORCEPS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIN Noir® MIKRO-TUMORFASSPINZETTEN MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
2.5 mm 	FD766B	FD786B	FD767B	FD787B	FD768B	FD788B
3.5 mm 	FD769B	FD789B	-	-	-	-
Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	210 mm, 8 1/4"	240 mm, 9 1/2"	210 mm, 8 1/4"	240 mm, 9 1/2"	210 mm, 8 1/4"	240 mm, 9 1/2"

SENSATION MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED
SENSATION MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

SENSATION

- Scissors / Scheren 132-135
- Needle holders / Nadelhalter 187
- Tray / Lagerung 681
- Brochure C84902 / Prospekt C84901

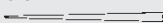
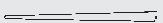
SENSATION Micro Instruments

- Fine instrument tips
- Angled bayonet-shape for enhanced sight
- Color coded profile handles

SENSATION Mikro-Instrumente

- Feine Arbeitsenden
- Abgewinkeltes Bajonettdesign für verbesserte Sicht
- Farbkodierte Profilhandgriffe



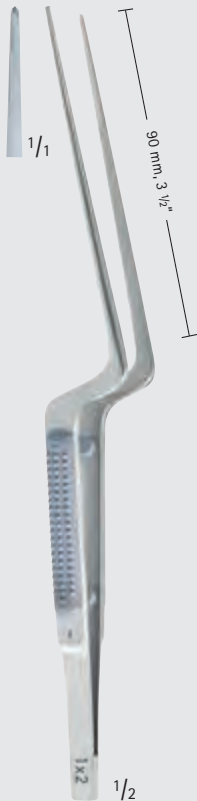
straight jaw gerades Maulteil	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.5 mm 	FM150R	FM153R	FM156R
0.9 mm 	FM151R	FM154R	FM157R
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	190 mm, 7 1/2"	210 mm, 8 1/4"	240 mm, 9 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SENSATION MICRO TISSUE AND TUMOR GRASPING FORCEPS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED
SENSATION MIKRO-GEWEBE- UND TUMORFASSPINZETTEN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

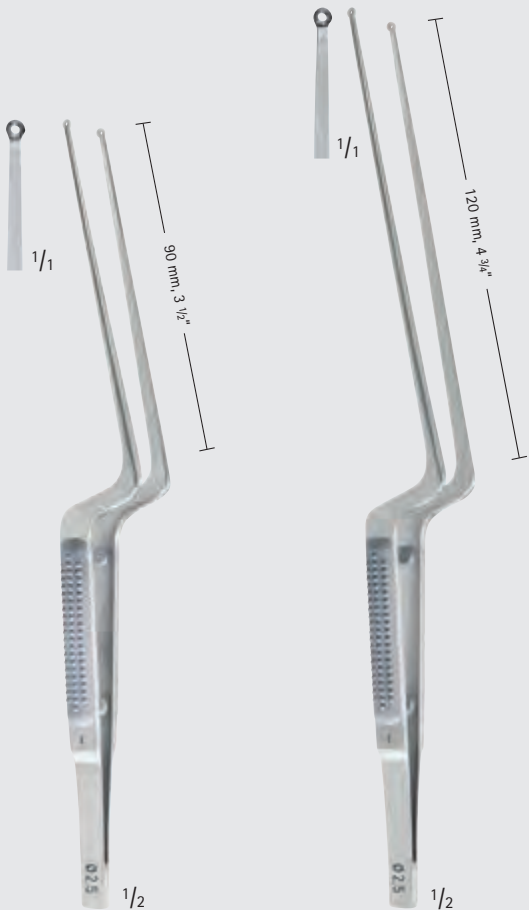
MICRO
MIKRO

- Tissue grasping forceps
- Gewebefasspinzette



straight jaw Maulteil, gerade	Art. No. Art. Nr.
1x2 teeth 1x2 Zähne	FM174R
Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"
Total length Gesamtlänge	210 mm, 8 1/4"

- Tumor grasping forceps
- Tumorfasspinzetten



straight jaws, serrated Maulteil, gerade, gezahnt	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
2.5 mm	FM176R	FM178R
3.5 mm	FM177R	FM179R
Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	210 mm, 8 1/4"	240 mm, 9 1/2"

MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

YASARGIL 3-Hole / 3 Loch

Scissors / Scheren 139-141

Needle holders / Nadelhalter 189

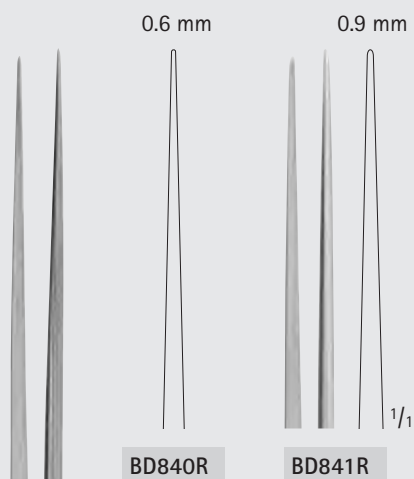


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

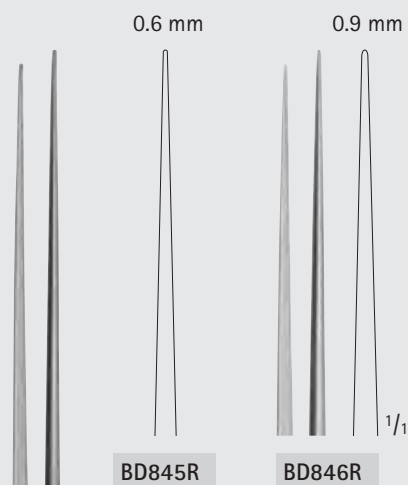
MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

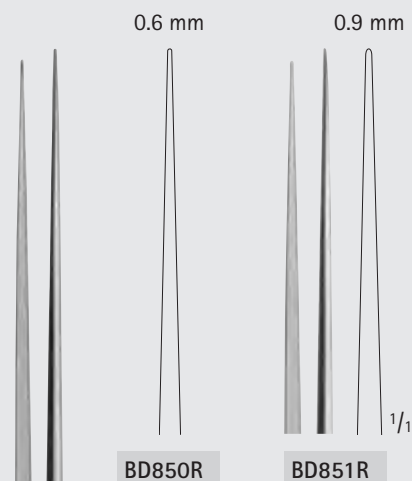
MICRO
MIKRO



YASARGIL
BD840R-BD841R
200 mm, 7 7/8"



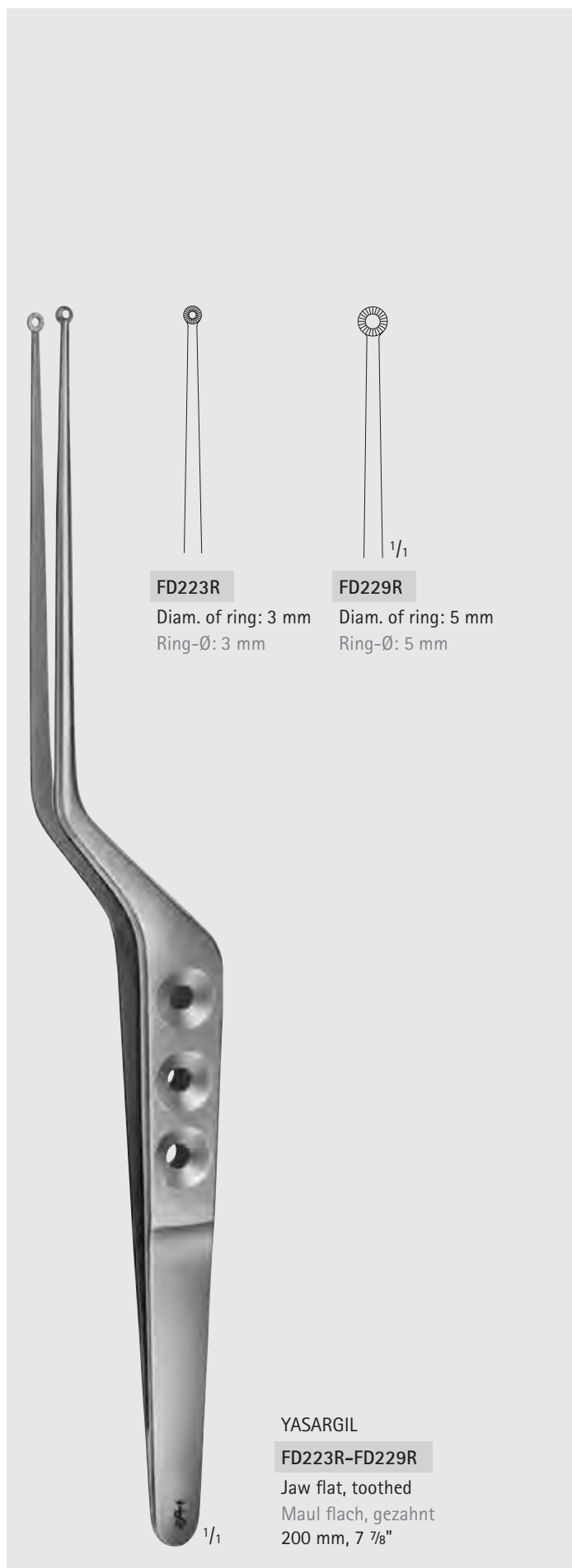
YASARGIL
BD845R-BD846R
220 mm, 8 3/4"



YASARGIL
BD850R-BD851R
240 mm, 9 1/2"

MICRO TUMOR GRASPING FORCEPS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED
MIKRO-TUMORFASSPINZETTEN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

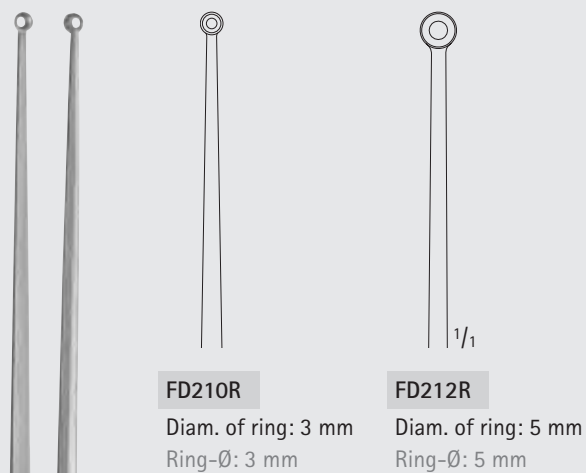


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

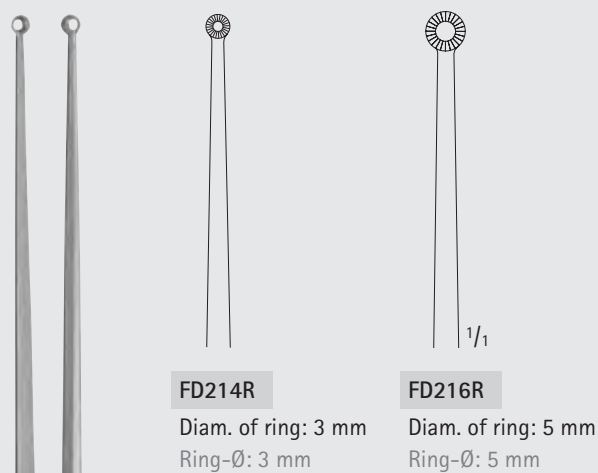
MICRO TUMOR GRASPING FORCEPS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIKRO-TUMORFASSPINZETTEN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



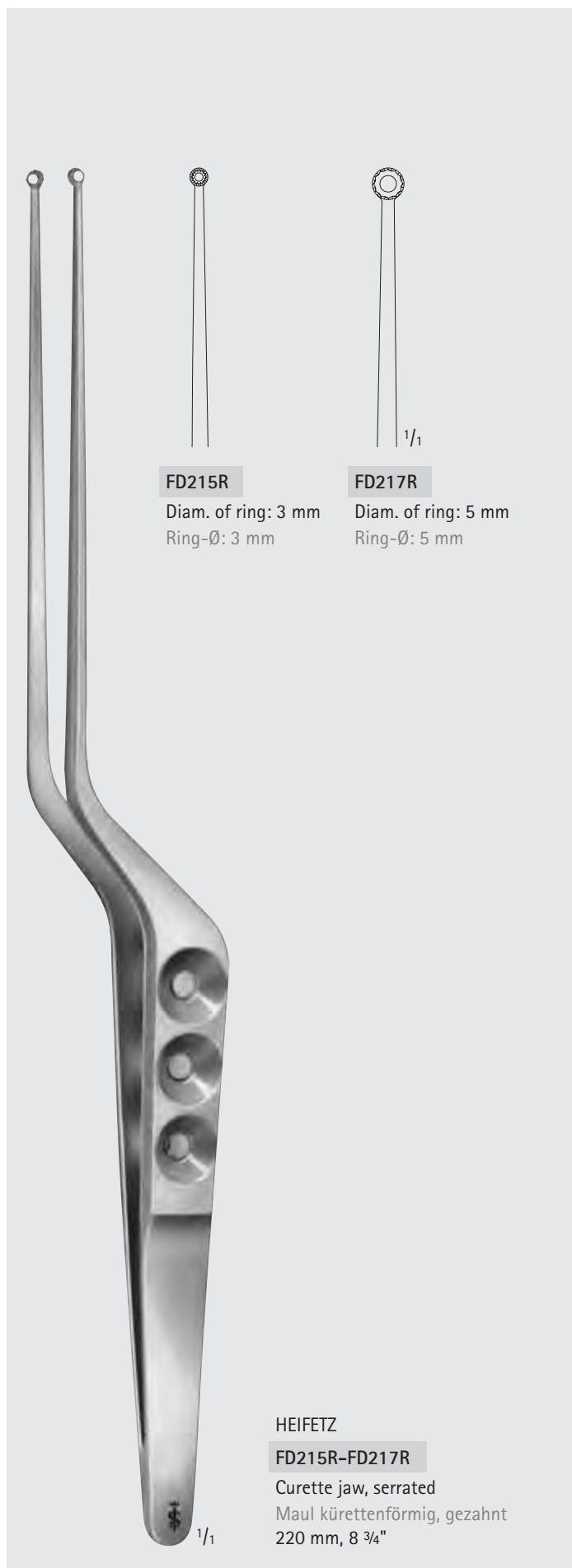
YASARGIL
FD210R-FD212R
Jaw spoon-shaped
Maul löffelförmig
220 mm, 8 3/4"



YASARGIL
FD214R-FD216R
Jaw flat, serrated
Maul flach, gezahnt
220 mm, 8 3/4"

MICRO TUMOR GRASPING FORCEPS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED MIKRO-TUMORFASSPINZETTEN MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

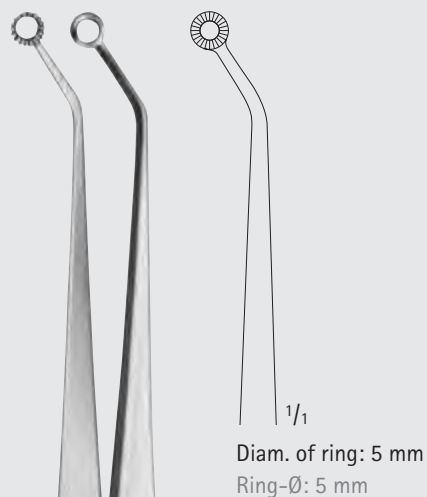


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO TUMOR GRASPING FORCEPS

MIKRO-TUMORFASSPINZETTEN

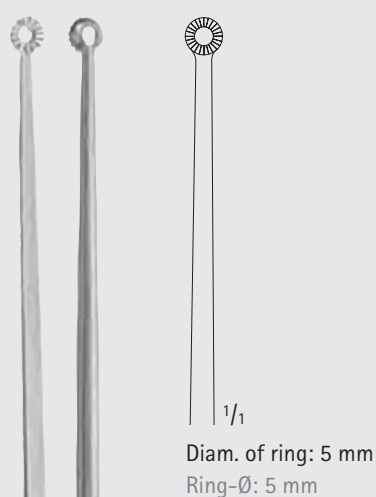
MICRO
MIKRO



HUNT

BD765R

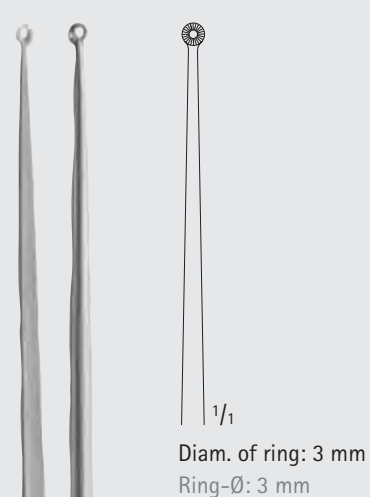
serrated,
with flat handle, straight
gezahnt,
mit Flachgriff, gerade
200 mm, 7 7/8"



HUNT

BD766R

serrated,
with flat handle, bayonet-shaped
gezahnt,
mit Flachgriff, bajonettförmig
200 mm, 7 7/8"



YASARGIL

BD768R

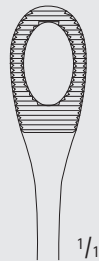
serrated,
with flat handle, bayonet-shaped
gezahnt,
mit Flachgriff, bajonettförmig
200 mm, 7 7/8"

TUMOR GRASPING FORCEPS, MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH FLAT HANDLE, BAYONET-SHAPED TUMORFASSZANGEN, MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT FLACHGRIFF, BAJONETTFÖRMIG,



FF341R

Size 1
small
Größe 1
klein



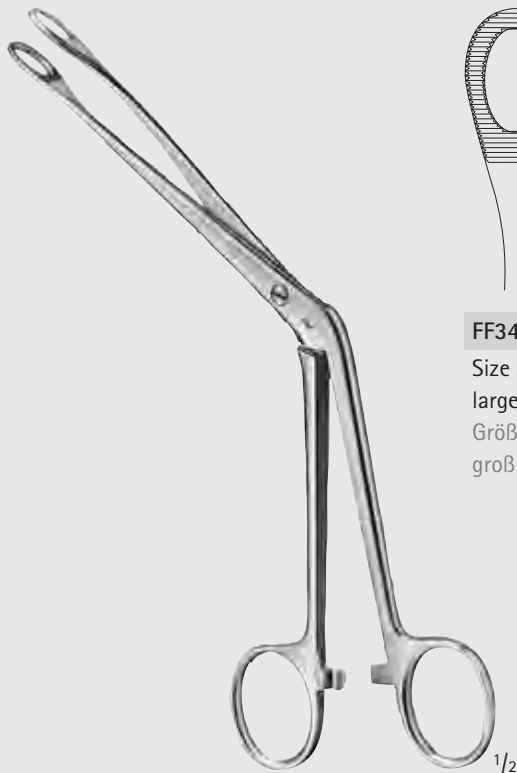
FF342R

Size 2
medium
Größe 2
medium



FF343R

Size 3
large
Größe 3
groß

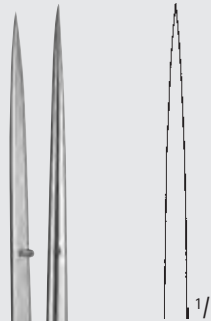


TOENNIS

FF341R-FF343R

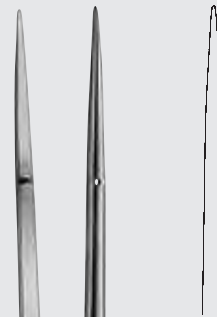
Tumor grasping forceps,
45° angled
Tumorfasszangen,
45° abgewinkelt
200 mm, 7 7/8"

0.6 mm



fine tips
feine Spitzen

0.7 mm



broad tips
breite Spitzen



FD110R

Micro tissue grasping forceps,
light patterns
Mikro-Gewebefasspinzette,
leichtes Modell
185 mm, 7 1/4"



FD111R

Micro tissue grasping forceps,
light patterns
Mikro-Gewebefasspinzette,
leichtes Modell
185 mm, 7 1/4"

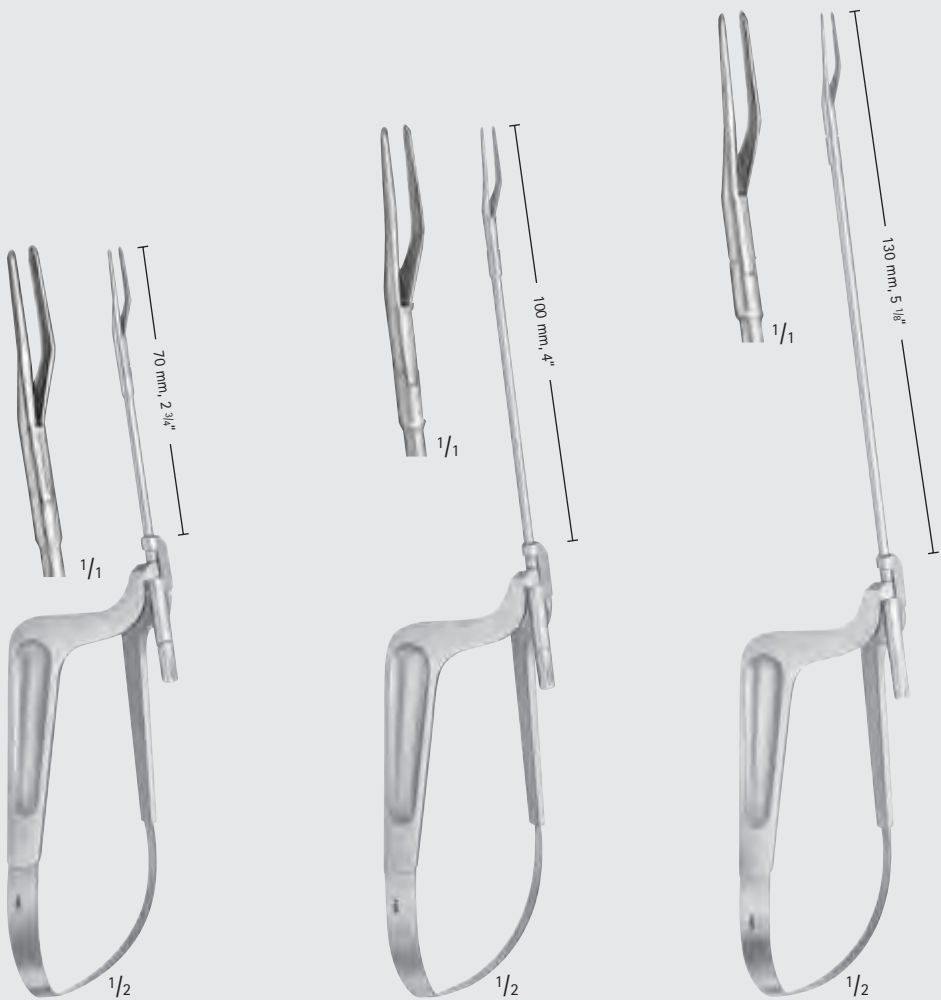
INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

XS MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS ACC. PERNECZKY/CRISTANTE, BAYONET-SHAPED
XS MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN NACH PERNECZKY/CRISTANTE, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

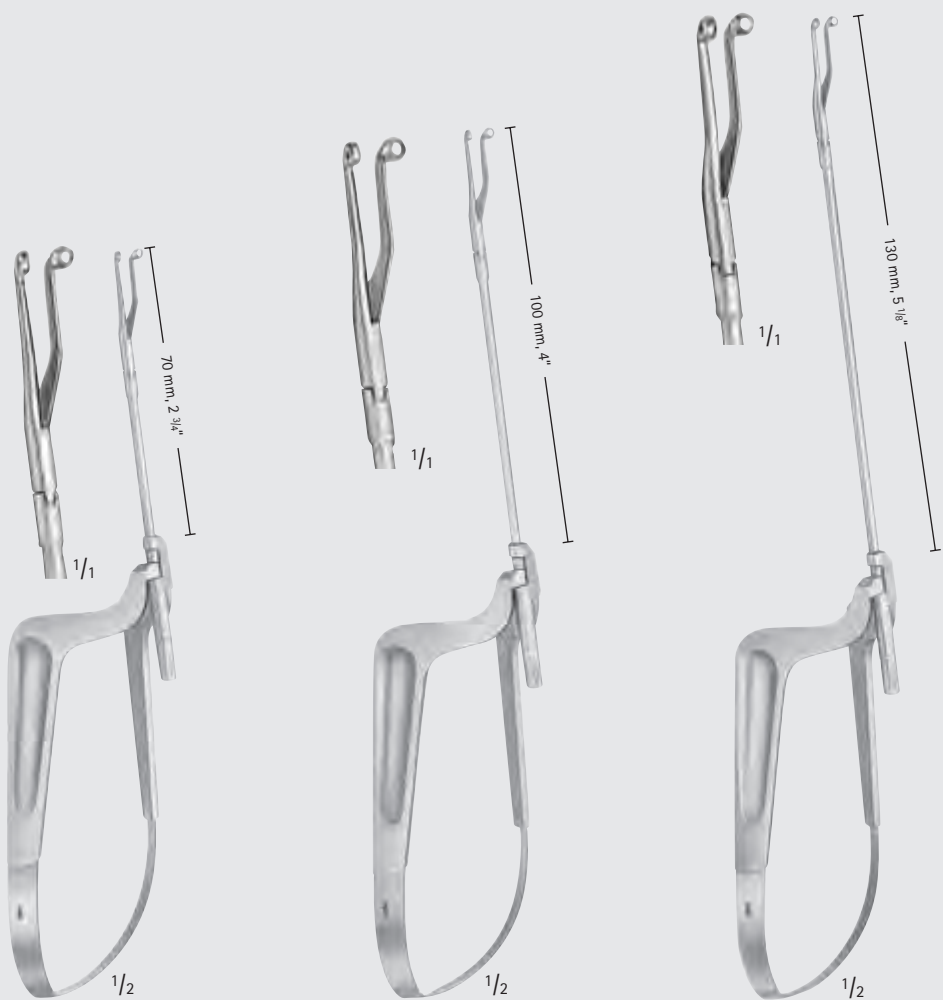
XS Micro instruments / XS Mikro-Instrumente
Scissors / Scheren 143, 144
Tray / Lagerung 681

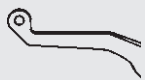


Jaw Maulteil	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.9 mm 	FM710R	FM711R	FM712R
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	100 mm, 4"	130 mm, 5 1/8"
Total length Gesamtlänge	200 mm, 7 7/8"	230 mm, 9"	260 mm, 10 1/4"

XS MICRO TUMOR GRASPING FORCEPS ACC. PERNECZKY/CRISTANTE, BAYONET-SHAPED
XS MIKRO-TUMORFASSPINZETTEN NACH PERNECZKY/CRISTANTE, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

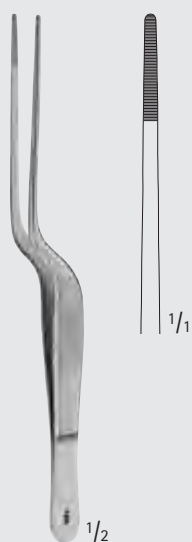


Jaw Maulteil	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
3 mm sharp / scharf 	FM720R	FM721R	FM722R
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	100 mm, 4"	130 mm, 5 1/8"
Total length Gesamtlänge	200 mm, 7 7/8"	230 mm, 9"	260 mm, 10 1/4"

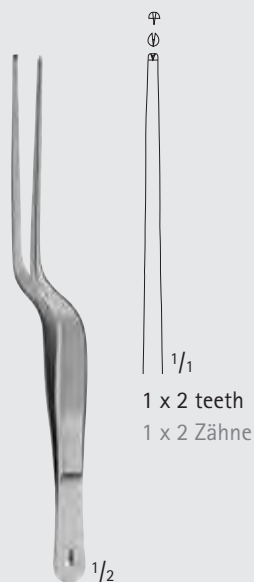
INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

FORCEPS WITH FLAT HANDLE, BAYONET-SHAPED PINZETTEN MIT FLACHGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

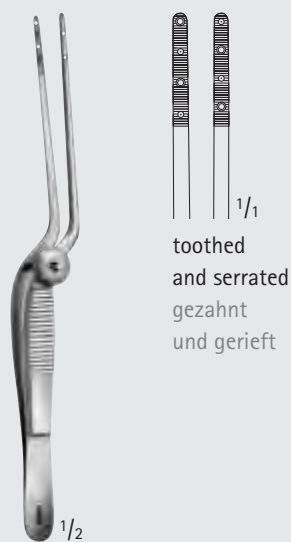
MICRO
MIKRO



LUCAE
BD878R
140 mm, 5 1/2"



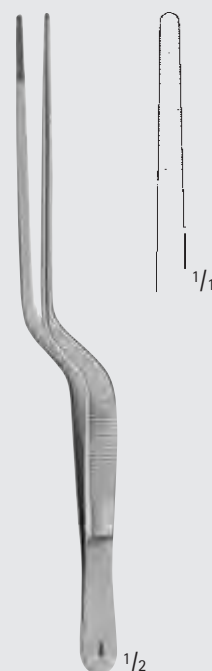
LUCAE
BD879R
140 mm, 5 1/2"



COTTLE
OL011R
Fixation forceps
Fixierpinzette
140 mm, 5 1/2"



JANSEN
BD880R
160 mm, 6 1/4"

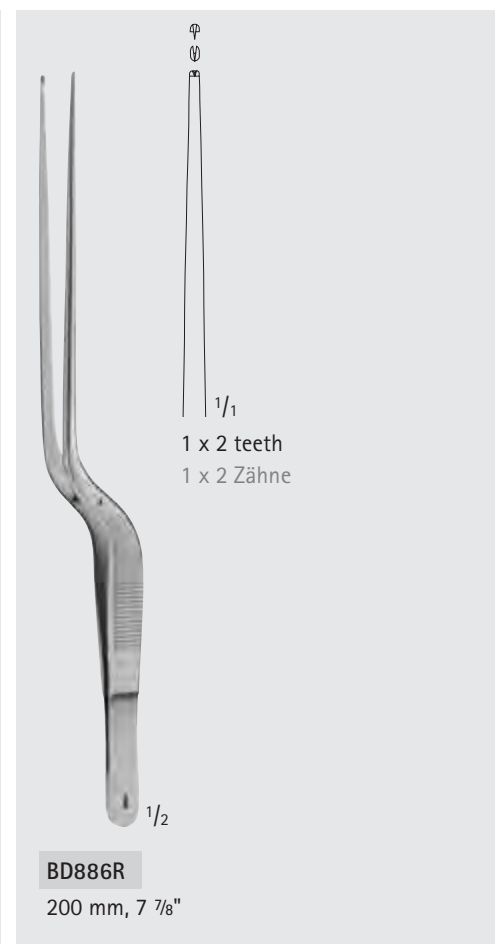
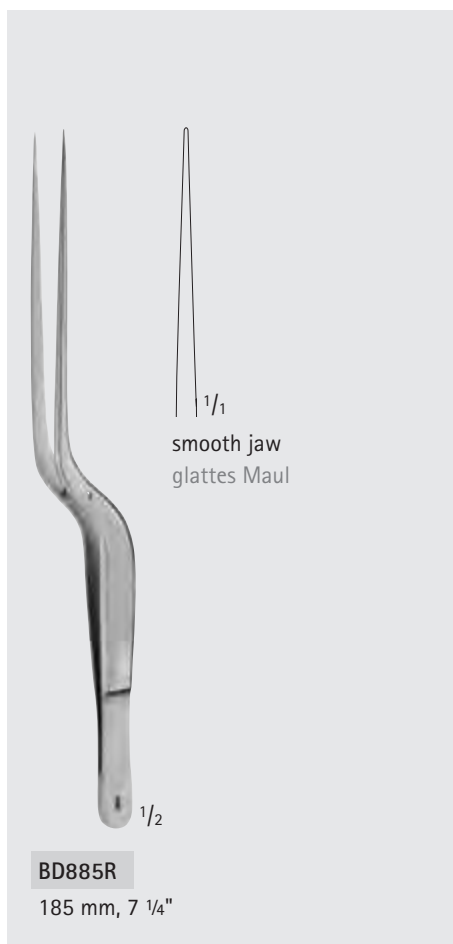
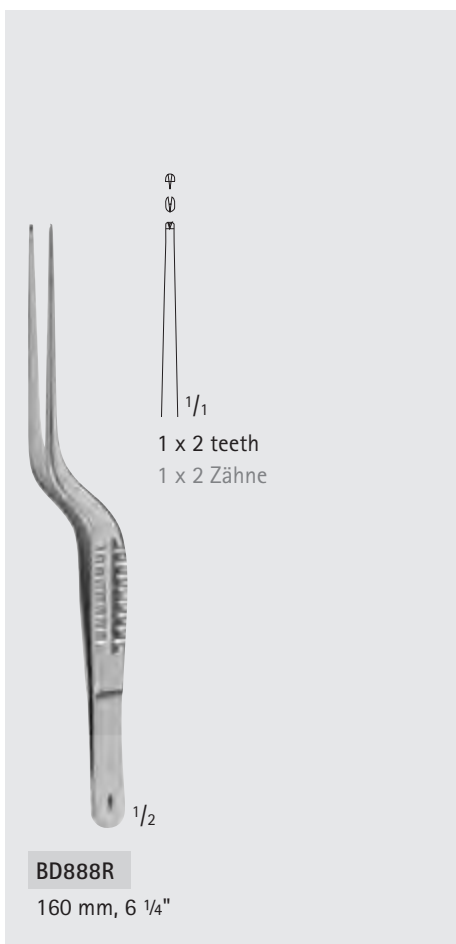
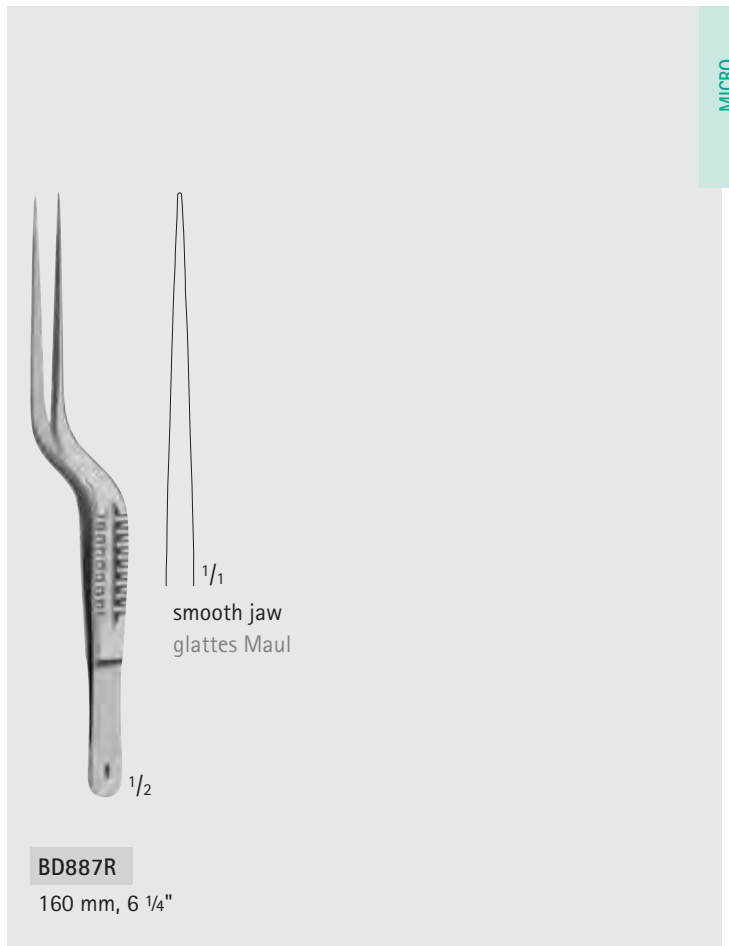
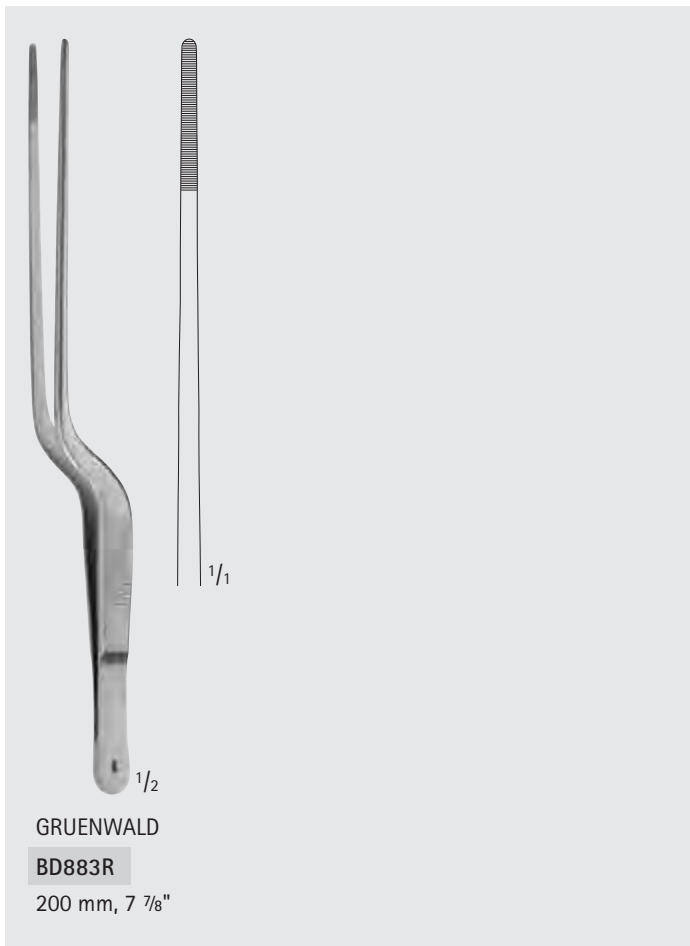


ADSON
BD870R
175 mm, 6 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

FORCEPS WITH FLAT HANDLE, BAYONET-SHAPED PINZETTEN MIT FLACHGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

INFO Box

MUELLER

Scissors / Scheren 145, 146

Needle holders / Nadelhalter 191

Tray / Lagerung 682



MUELLER

FM001R-FM003R

110 mm, 4 1/4"



MUELLER

FM004R

110 mm, 4 1/4"



MUELLER

FM005R

110 mm, 4 1/4"



MUELLER

FM006R

110 mm, 4 1/4"

THE LONG MICRO TISSUE GRASPING FORCEPS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, STRAIGHT
DIE LANGEN MIKRO-GEWEBEFASSPINZETTEN MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIF, GERADE

0.3 mm



1/1

MUELLER
FM033R

160 mm, 6 1/4"

0.5 mm



1 x 2 teeth
1 x 2 Zähne



1/1

MUELLER
FM034R

160 mm, 6 1/4"



Diam. of ring: 1.2 mm
Ring-Ø: 1,2 mm



1/1

MUELLER
FM035R

160 mm, 6 1/4"

0.4 mm



with platform tip
mit Plateau



1/1

MUELLER
FM036R

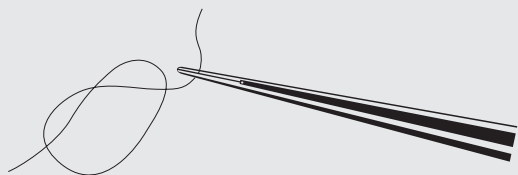
Micro suturing forceps
Mikro-Knüpfpinzette
160 mm, 6 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

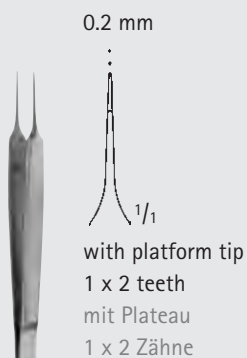
MICRO SUTURE TYING FORCEPS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-KNÜPFPINZETTEN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



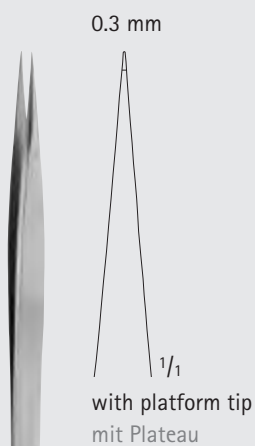
- with platform tips
- mit Plateau an den Spitzen



BONNER MODELL

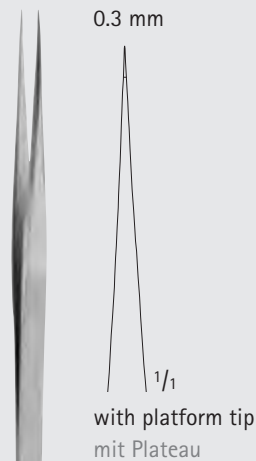
BD505R

95 mm, 3 3/4"



BD338R

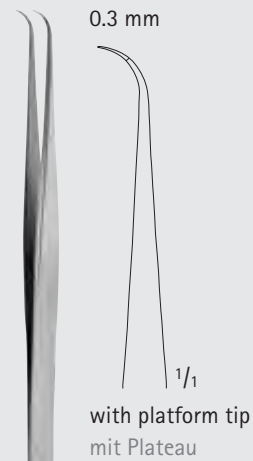
120 mm, 4 3/4"



VISE

BD336R

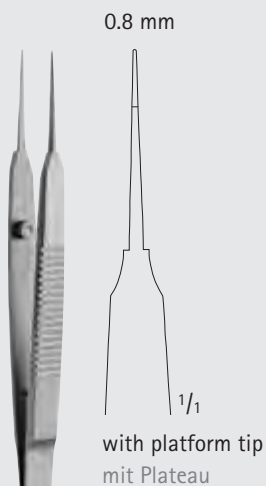
135 mm, 5 1/4"



VISE

BD337R

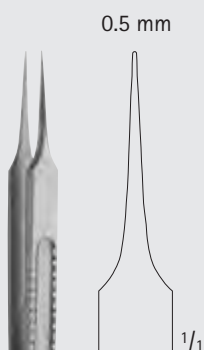
135 mm, 5 1/4"



AUSTIN

BD340R

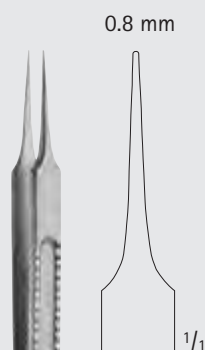
140 mm, 5 1/2"



LAZAR

BD260R

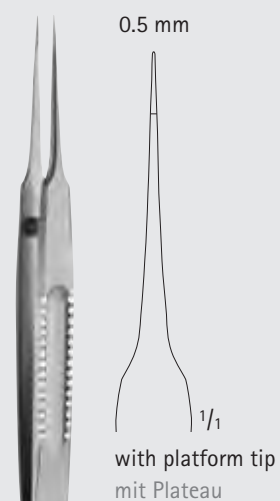
155 mm, 6 1/8"



LAZAR

BD261R

155 mm, 6 1/8"



BD264R

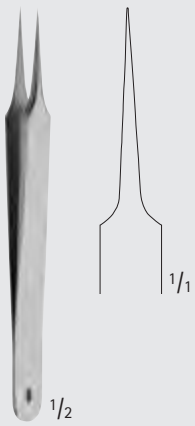
185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS, JEWELER PATTERNS, WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT
MIKRO-PINZETTEN, UHRMACHER MODELLE, MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

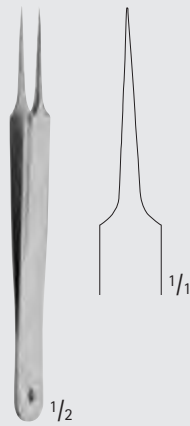
0.2 mm



BD330R

110 mm, 4 1/4"

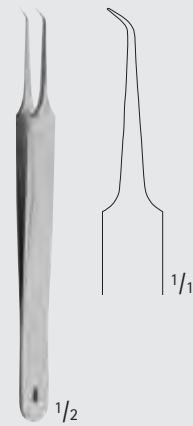
0.15 mm



BD331R

110 mm, 4 1/4"

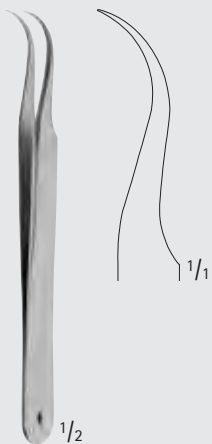
0.3 mm



BD329R

110 mm, 4 1/4"

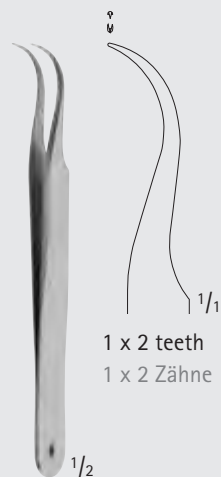
0.2 mm



BD333R

115 mm, 4 1/2"

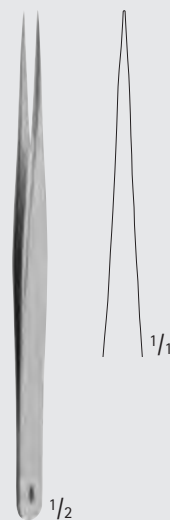
0.4 mm



BD343R

115 mm, 4 1/2"

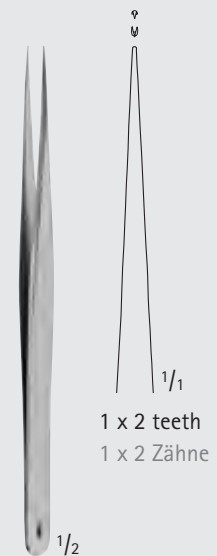
0.3 mm



BD335R

135 mm, 5 1/4"

0.4 mm



BD345R

135 mm, 5 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-PINZETTEN MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



$\frac{1}{1}$

GERALD

BD190R-BD194R

180 mm, 7"



$\frac{1}{1}$

GERALD

BD195R-BD196R

200 mm, 7 $\frac{7}{8}$ "



$\frac{1}{1}$

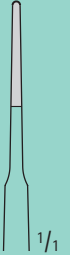
GERALD

BD197R

250 mm, 9 $\frac{3}{4}$ "

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT MIKRO-PINZETTEN MIT FLACHGRIFF, GERADE

Jaw type Maulform	1 mm cross serrated 1 mm Karoprofil	1 mm DeBakey tip Ring-Ø: 1 mm, gerade	Diam. of ring: 1 mm, straight Ring-Ø: 1 mm, gerade	Diam. of ring: 1 mm, curved Ring-Ø: 1 mm, gebogen	1 mm, straight 1 mm gerade
Total length Gesamtlänge					
180 mm, 7"	BD190R	BD191R	BD192R	BD193R	BD194R
200 mm, 7 7/8"	-	BD195R	-	-	BD196R
250 mm, 9 3/4"	BD197R	-	-	-	-

MICRO
MIKRO

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-PINZETTEN MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

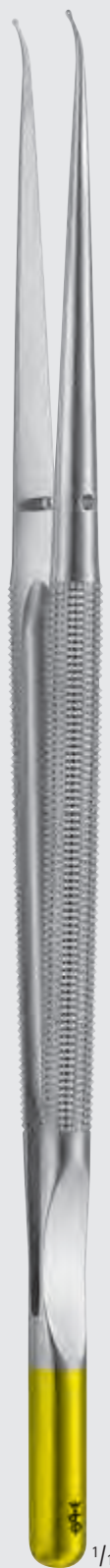
- with counter balance
- mit Gewicht



150 mm, 6"



185 mm, 7 1/4"



210 mm, 8 1/4"



230 mm, 9"



250 mm, 9 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT MIKRO-PINZETTEN MIT RUNDGRIFF, GERADE

Jaw type Maulform	Diam. of ring: 1 mm, straight Ring-Ø: 1 mm, gerade	Diam. of ring: 1 mm, curved Ring-Ø: 1 mm, gebogen	Diam. of ring: 2 mm, straight Ring-Ø: 2 mm, gerade	Platform tip, straight Fadenplatte, gerade	Platform tip, curved Fadenplatte, gebogen	1 mm DeBakey tip 1 mm DeBakey Zahnung
	Dia Dust® 	Dia Dust® 	Dia Dust® 	Dia Dust® 	Dia Dust® 	
Total length Gesamtlänge						
150 mm, 6"	FM570R	FM571R	-	FM578R	FM581R	-
185 mm, 7 1/4"	FM572R	FM573R	FM579R	FM580R	FM583R	FM592R
210 mm, 8 1/4"	FM574R	FM575R	-	FM599R	FM585R	FM600R
230 mm, 9"	FM576R	FM577R	-	-	-	-
250 mm, 9 3/4"	FM596R	FM595R	-	FM594R	FM593R	-

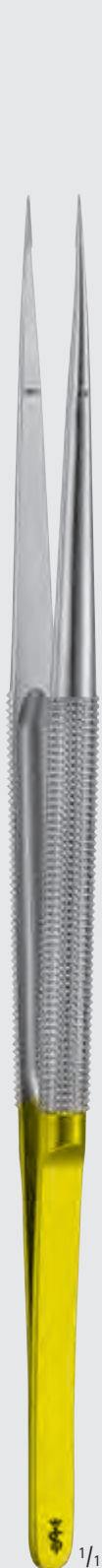
MICRO
MIKRO

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-PINZETTEN MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



185 mm, 7 1/4"



210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-PINZETTEN MIT RUNDGRIFF, GERADE

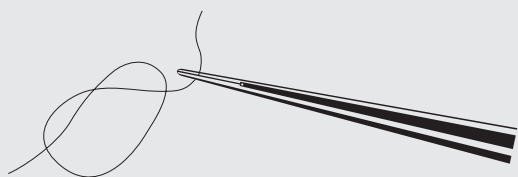
Jaw type Maulform	Diam. of ring: 1 mm, straight Ring-Ø: 1 mm, gerade	Diam. of ring: 1 mm, curved Ring-Ø: 1 mm, gebogen	Diam. of ring: 1 mm, with platform tip Ring-Ø: 1 mm, mit Fadenplatte	Platform tip, straight Fadenplatte, gerade	1 mm DeBakey tip 1 mm DeBakey Zahnung	MICRO MIKRO
	Dia Dust® 	Dia Dust® 	Dia Dust® 	Dia Dust® 		
Total length Gesamtlänge						
185 mm, 7 1/4"	FM597R	FM587R	FM582R	FM586R	FM590R	
210 mm, 8 1/4"	FM598R	FM589R	FM584R	FM588R	FM591R	

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

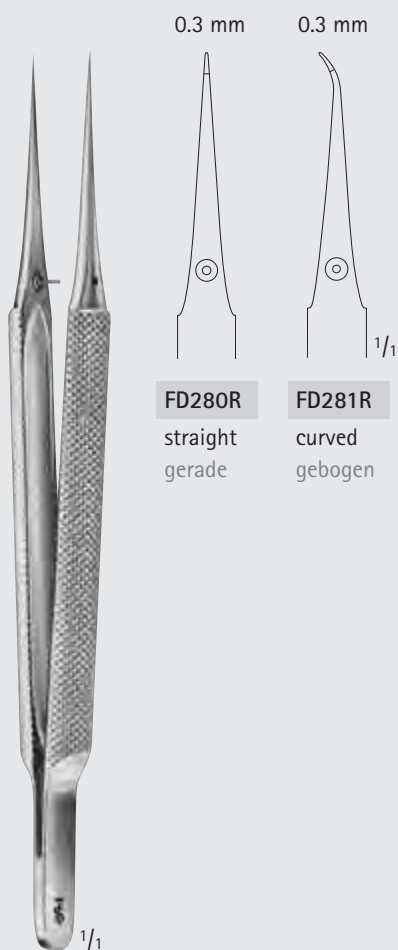
MICRO SUTURE TYING FORCEPS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-KNÜPFPINZETTEN MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



- with platform tips
- mit Plateau an den Spitzen

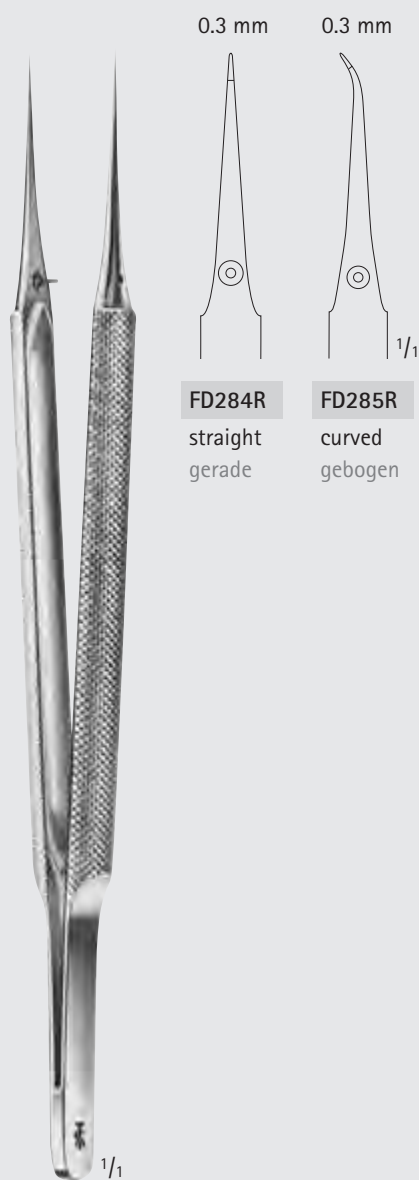


FD280R
straight
gerade

FD281R
curved
gebogen

FD280R-FD281R

120 mm, 4 3/4"

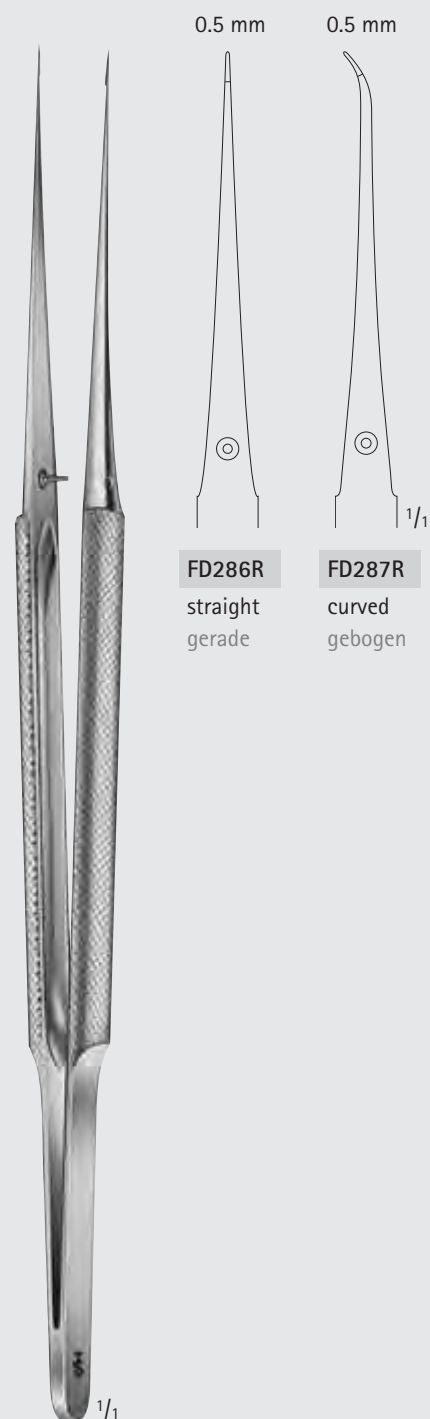


FD284R
straight
gerade

FD285R
curved
gebogen

FD284R-FD285R

150 mm, 6"



FD286R
straight
gerade

FD287R
curved
gebogen

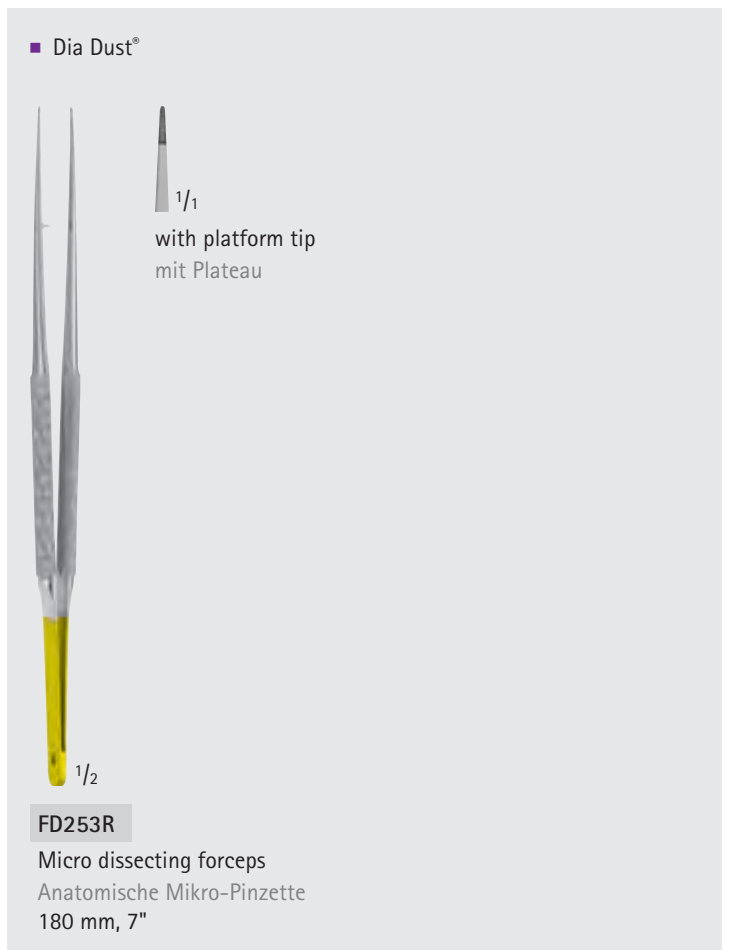
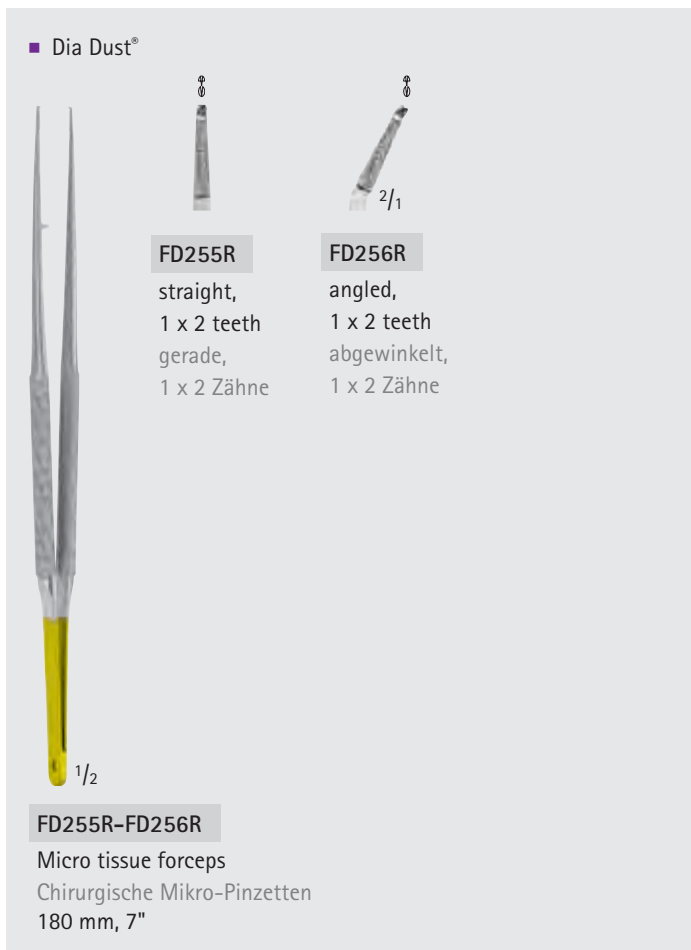
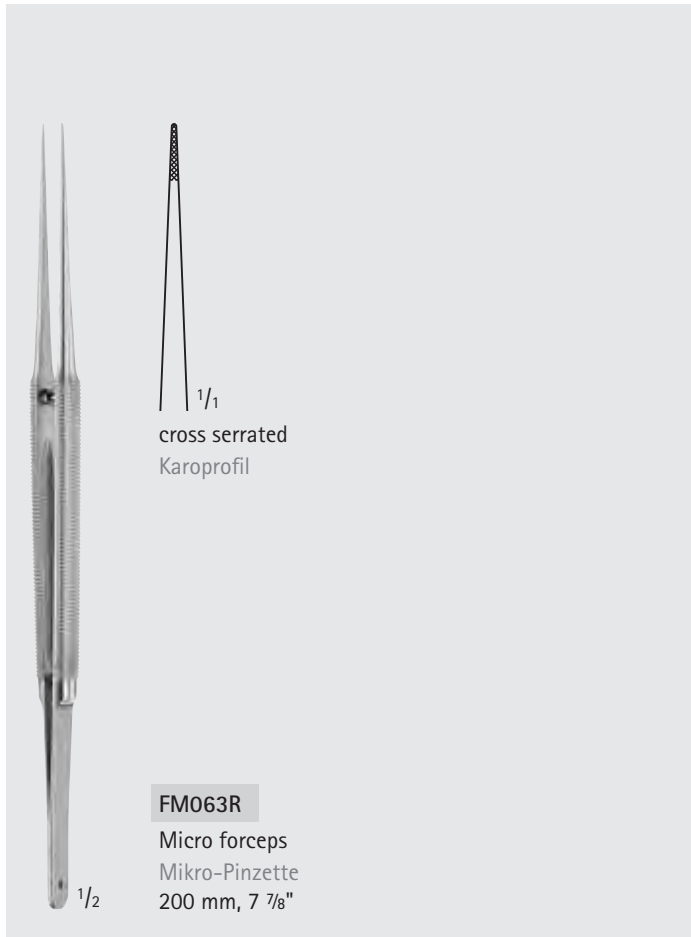
FD286R-FD287R

180 mm, 7"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO FORCEPS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT MIKRO-PINZETTEN MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MIN Noir® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIN Noir® MIKRO-NADELHALTER MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, BAJONETTFORMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

MIN Set

Scissors / Scheren	130, 131
Forceps / Pinzetten	159, 160
Micro instruments / Mikro-Instrumente	222-225
Suction cannulas / Saugkanülen	270
Bipolar forceps / Bipolare Pinzetten	296-297
Tray / Lagerung	679, 680
Brochure / Prospekt C92011	



- Fine instrument tips
- Round golf ball handle design
- Slender design and angled bayonet-shape
- Noir®, reduced light reflections

- Feine Arbeitsenden
- Rundes Golfball-Griffdesign
- Schlankes Design und abgewinkelte Bajonettform
- Noir®, reduzierte Lichtreflexionen

- For suture material size 7/0 and smaller
- Für Nahtmaterial der Größe 7/0 und kleiner

- with ratchet
- mit Sperre



	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
	FD717B	FD718B	FD719B
Working length Arbeitslänge	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge	200 mm, 7 7/8"	220 mm, 8 3/4"	250 mm, 9 3/4"

SENSATION MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND PLASTIC HANDLE, BAYONET-SHAPED SENSATION MIKRO-NADELHALTER MIT KUNSTSTOFFRUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

INFO Box

SENSATION

Scissors / Scheren 132-135
Forceps / Pinzetten 161, 162
Tray / Lagerung 681
Brochure C84902 / Prospekt C84901

SENSATION Micro Instruments

- Fine instrument tips
- Angled bayonet-shape for enhanced sight
- Color coded profile handles

SENSATION Mikro-Instrumente

- Feine Arbeitsenden
- Abgewinkeltes Bajonett-Design für verbesserte Sicht
- Farbkodierte Profilhandgriffe

- For suture material size 7/0 and smaller
- Für Nahtmaterial der Größe 7/0 und kleiner



- without ratchet
- ohne Sperre

Art. No.
Art. Nr.

FM170R

Art. No.
Art. Nr.

FM173R

Art. No.
Art. Nr.

FM175R

Working length
Arbeitslänge

70 mm, 2 3/4"

90 mm, 3 1/2"

120 mm, 4 3/4"

Total length
Gesamtlänge

195 mm, 7 3/4"

215 mm, 8 1/2"

245 mm, 9 5/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED

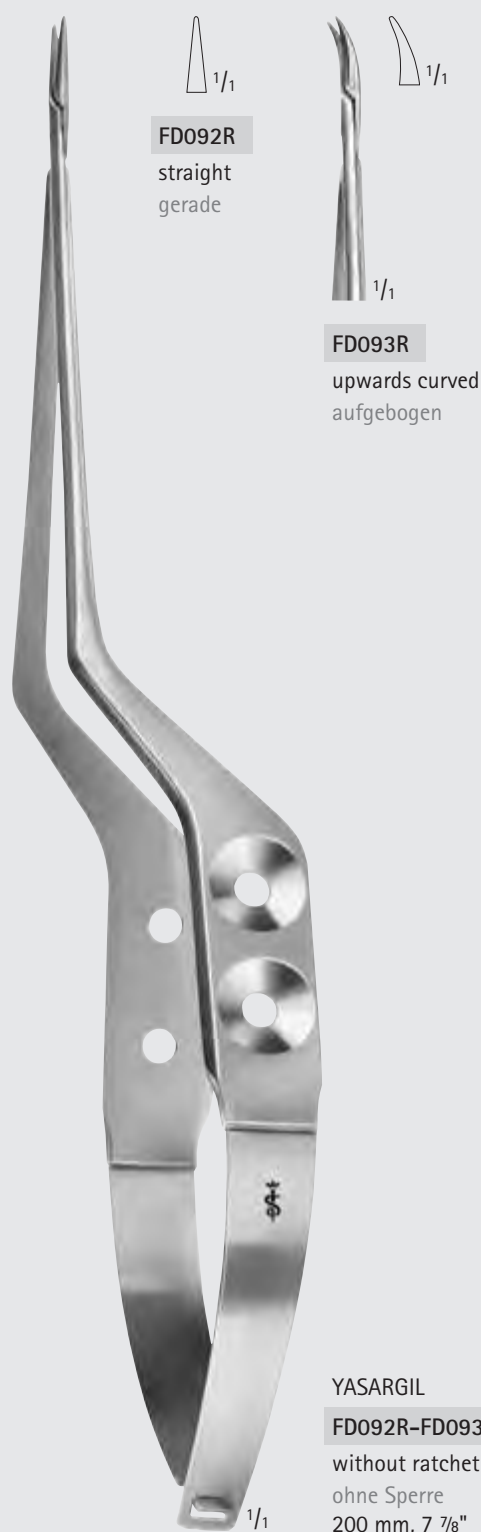
MIKRO-NADELHALTER MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

INFO Box

YASARGIL 2-Hole / 2 Loch

Scissors / Scheren 136-138



MICRO NEEDLE HOLDERS WITH MICROFORM HANDLE, BAYONET-SHAPED MIKRO-NADELHALTER MIT MICROFORM GRIFF, BAJONETTFÖRMIG

INFO Box

YASARGIL 3-Hole / 3 Loch

Scissors / Scheren 139-141

Forceps / Pinzetten 163-167

MICRO
MIKRO



FD096R
straight
gerade



FD097R
upwards curved
aufgebogen

YASARGIL
FD096R-FD097R
without ratchet
ohne Sperre
225 mm, 8 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH FLAT HANDLE, BAYONET-SHAPED

MIKRO-NADELHALTER MIT FLACHGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO



FD120R

without ratchet

ohne Sperre

195 mm, 7 3/4"

INFO Box

MUELLER

Scissors / Scheren	145, 146
Forceps / Pinzetten	174, 175
Tray / Lagerung	682



MUELLER

FM021R

with ratchet
mit Sperre
145 mm, 5 3/4"



MUELLER

FM061R

with ratchet
mit Sperre
180 mm, 7"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-NADELHALTER MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



BM563R
straight
gerade



BM564R
curved
gebogen

CASTROVIEJO

BM563R-BM564R

with ratchet

mit Sperre

145 mm, 5 3/4"



FD045R

straight
without ratchet
gerade
ohne Sperre



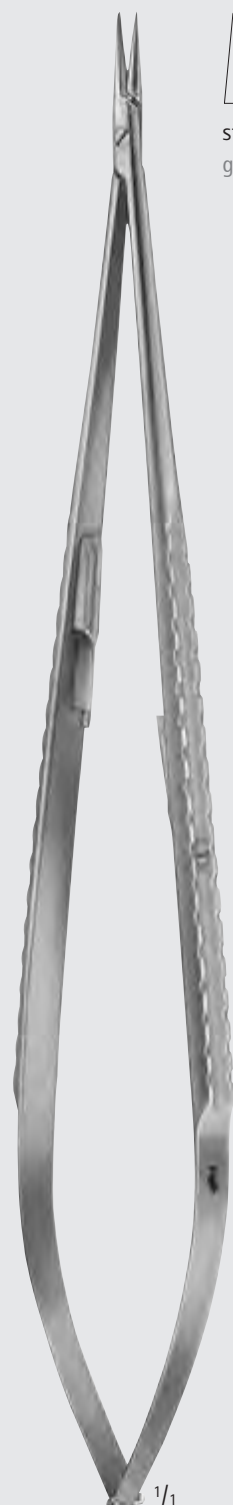
FD046R

straight
with ratchet
gerade
mit Sperre

JACOBSON

FD045R-FD046R

185 mm, 7 1/4"



straight
gerade

FD048R

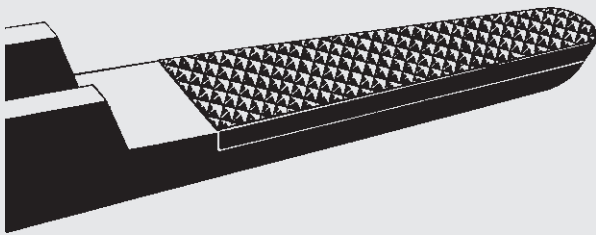
with ratchet

mit Sperre

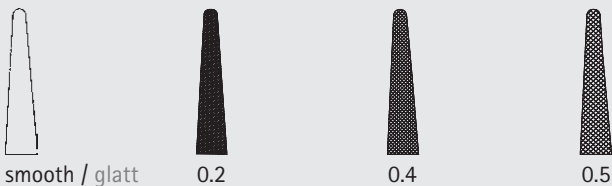
200 mm, 7 7/8"

DUROGRIP® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT DUROGRIP® MIKRO-NADELHALTER MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



- AESCULAP® needle holders have jaws with tungsten carbide inserts and according to the use required the resp. structure can be chosen.
- AESCULAP® Nadelhalter sind durch die Struktur der Hartmetall-Maulteile auf das jeweilige, indikationsbezogene Nahtmaterial abgestimmt.



- We recommend tungsten carbide inserts with smooth jaw surface for suture material 9/0 – 11/0
with 0.2 mm pitch of serration for suture material 6/0 – 10/0
0.4 mm 4/0 – 6/0
0.5 mm up to 3/0
- Wir empfehlen Hartmetall-Maulteile mit glatter Fläche für Nahtmaterial 9/0 – 11/0
mit Teilung 0,2 mm für Nahtmaterial 6/0 – 10/0
0,4 mm 4/0 – 6/0
0,5 mm bis 3/0



DUROGRIP® needle holders with tungsten carbide inserts

- Identification:
 - gold-plated handle ends

DUROGRIP® Nadelhalter mit Hartmetall-Plättchen

- Kennzeichnung:
 - Vergoldete Branchenenden



CASTROVIEJO

BM001R-BM005R

with ratchet
mit Sperre



with smooth jaw
mit glattem Maul

BM001R

straight
gerade
145 mm
5 3/4"



0.2

BM002R

straight
gerade
145 mm
5 3/4"



0.2

BM004R

straight
gerade
180 mm
7"



0.2 1/1

BM005R

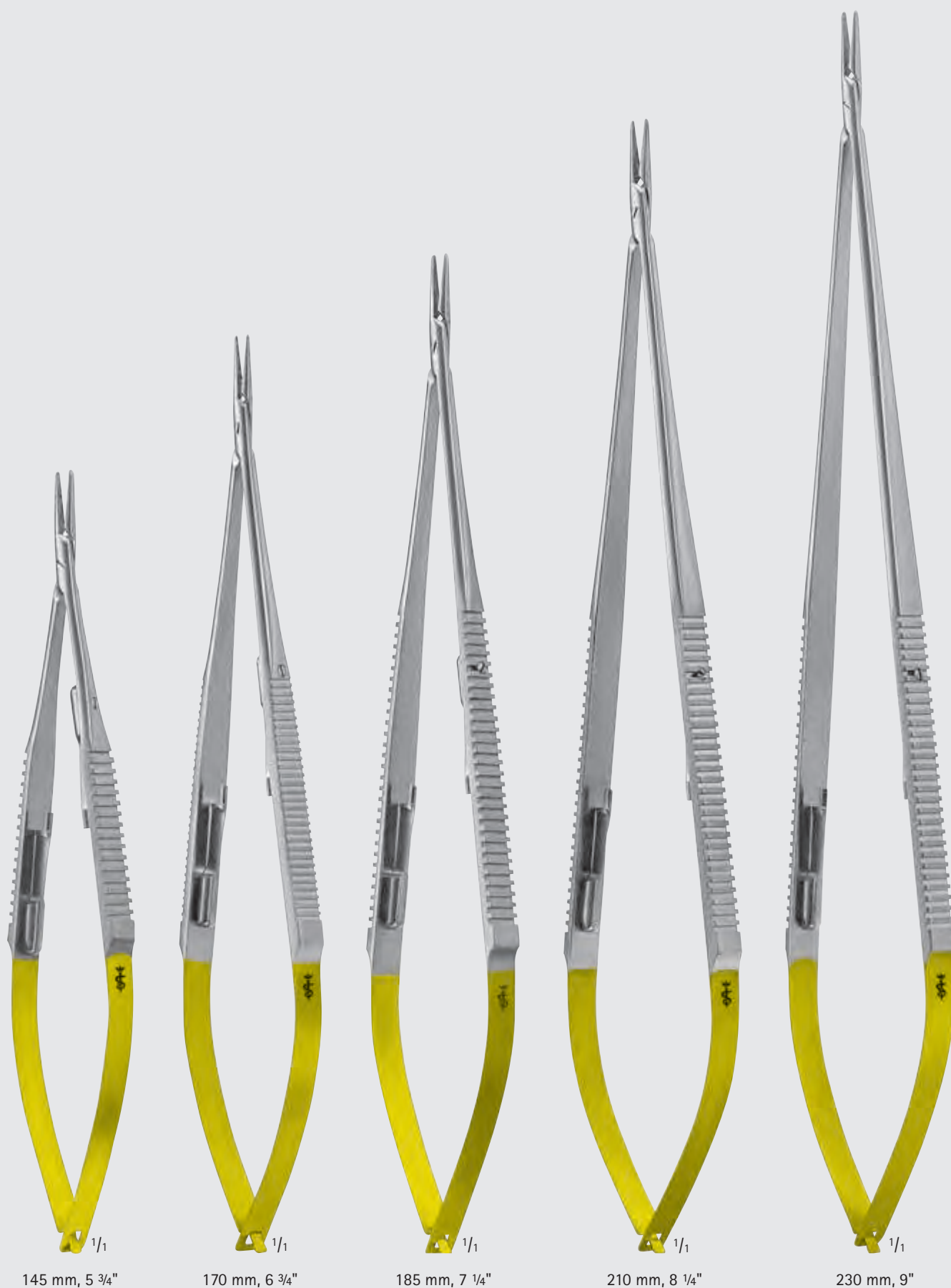
straight
gerade
215 mm
8 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

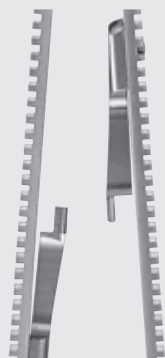
Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

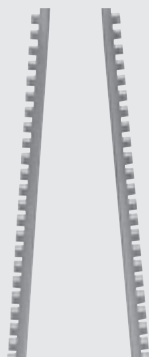


with ratchet
mit Sperre



Total length Gesamtlänge	Suture size Nahtmaterialgröße	
	7/0 and smaller 7/0 und kleiner	5/0 and smaller 5/0 und kleiner
		
145 mm, 5 3/4"	-	FM541R
170 mm, 6 3/4"	FM540R	-
185 mm, 7 1/4"	-	FM542R
210 mm, 8 1/4"	-	FM543R
230 mm, 9"	-	FM544R

without ratchet
ohne Sperre



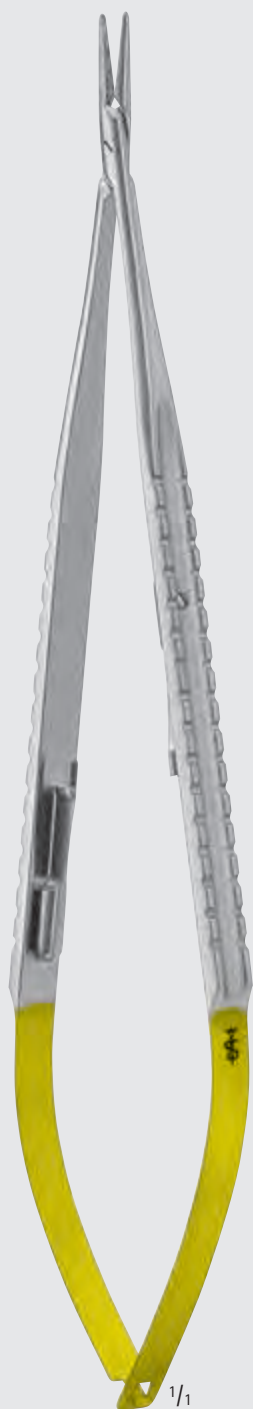
Total length Gesamtlänge	Suture size Nahtmaterialgröße	
	7/0 and smaller 7/0 und kleiner	5/0 and smaller 5/0 und kleiner
		
145 mm, 5 3/4"	-	FM546R
170 mm, 6 3/4"	FM545R	-
185 mm, 7 1/4"	-	FM547R
210 mm, 8 1/4"	-	FM548R
230 mm, 9"	-	FM549R

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

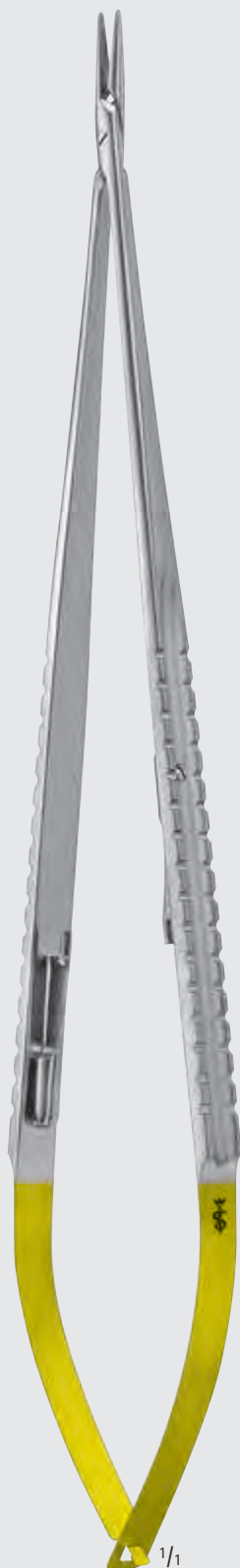
Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT FLACHGRIFF, GERADE

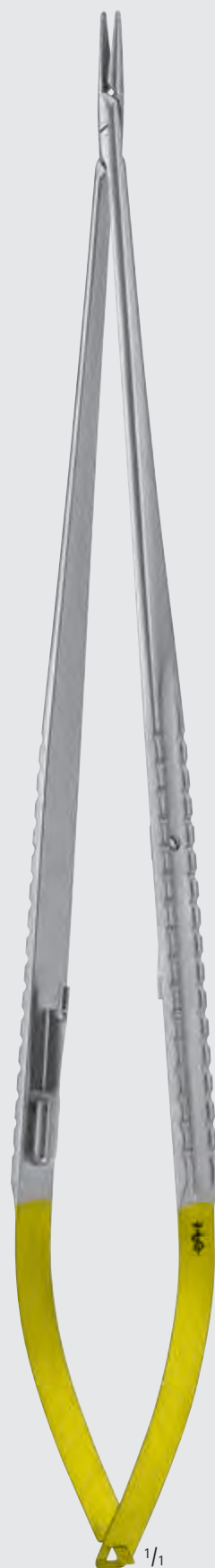
MICRO
MIKRO



185 mm, 7 1/4"



210 mm, 8 1/4"



230 mm, 9"

with ratchet
mit Sperre



Total length
Gesamtlänge

185 mm, 7 1/4"

210 mm, 8 1/4"

230 mm, 9"

Suture size
Nahtmaterialgröße

5/0 and smaller
5/0 und kleiner



FM550R

FM551R

FM552R

without ratchet
ohne Sperre



Total length
Gesamtlänge

185 mm, 7 1/4"

210 mm, 8 1/4"

230 mm, 9"

Suture size
Nahtmaterialgröße

5/0 and smaller
5/0 und kleiner



FM553R

FM554R

FM555R

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH FLAT HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-NADELHALTER MIT FLACHGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO

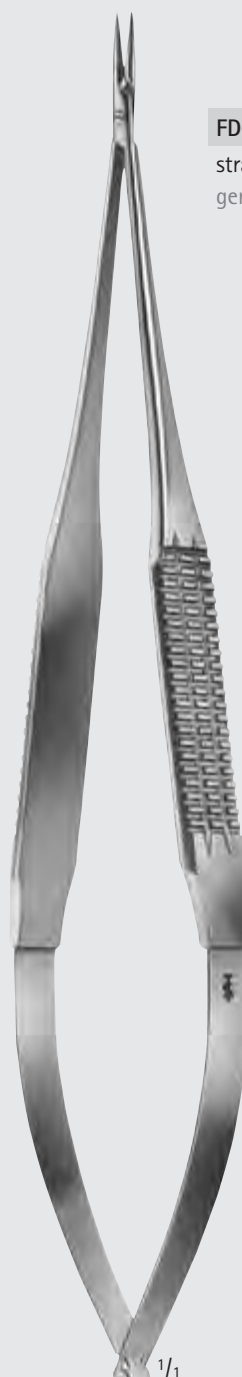
- with cross-serration
- mit Karoprofil



FD076R
straight
gerade

FD079R
curved
gebogen

FD076R-FD079R
without ratchet
ohne Sperre
160 mm, 6 1/4"



FD080R
straight
gerade

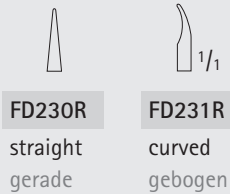
FD081R
curved
gebogen

FD080R-FD081R
without ratchet
ohne Sperre
185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

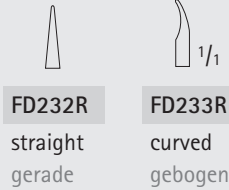
MICRO
MIKRO



FD230R
straight
gerade

FD231R
curved
gebogen

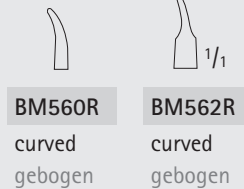
BARRAQUER
FD230R-FD231R
without ratchet
ohne Sperre
120 mm, 4 3/4"



FD232R
straight
gerade

FD233R
curved
gebogen

BARRAQUER
FD232R-FD233R
with ratchet
mit Sperre
120 mm, 4 3/4"



BM560R
curved
gebogen

BM562R
curved
gebogen

BARRAQUER
BM560R-BM562R
without ratchet
ohne Sperre
120 mm, 4 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



FD240R
straight
gerade



FD241R
curved
gebogen

REILL

FD240R-FD241R
without ratchet
ohne Sperre
150 mm, 6"



FD242R
straight
gerade



FD243R
curved
gebogen

FD242R-FD243R
with ratchet
mit Sperre
150 mm, 6"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



FD244R-FD245R
without ratchet
ohne Sperre
185 mm, 7 $\frac{1}{4}$ "



FD246R-FD247R
with ratchet
mit Sperre
185 mm, 7 $\frac{1}{4}$ "



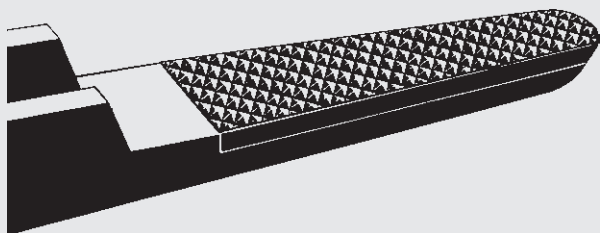
FM392R
with ratchet
mit Sperre
230 mm, 9"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

DUROGRIP® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, STRAIGHT

DUROGRIP® MIKRO-NADELHALTER MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



- AESCULAP® needle holders have jaws with tungsten carbide inserts and according to the use required the resp. structure can be chosen.
- AESCULAP® Nadelhalter sind durch die Struktur der Hartmetall-Maulteile auf das jeweilige, indikationsbezogene Nahtmaterial abgestimmt.



smooth / glatt



0.2



0.4



0.5

- We recommend tungsten carbide inserts with smooth jaw surface for suture material 9/0 – 11/0
- with 0.2 mm pitch of serration for suture material 6/0 – 10/0
- 0.4 mm 4/0 – 6/0
- 0.5 mm up to 3/0
- Wir empfehlen Hartmetall-Maulteile mit glatter Fläche für Nahtmaterial 9/0 – 11/0
- mit Teilung 0,2 mm für Nahtmaterial 6/0 – 10/0
- 0,4 mm 4/0 – 6/0
- 0,5 mm bis 3/0

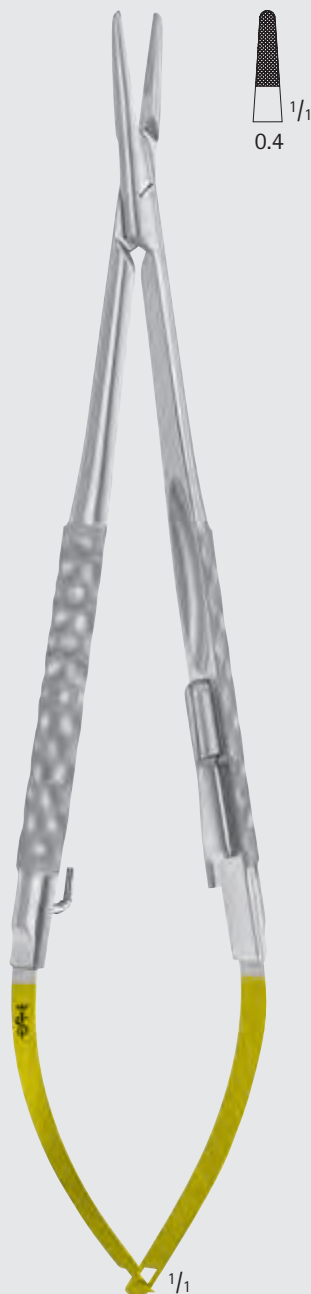


DUROGRIP® needle holders with tungsten carbide inserts

- Identification:
 - gold-plated handle ends

DUROGRIP® Nadelhalter mit Hartmetall-Plättchen

- Kennzeichnung:
 - Vergoldete Branchenenden



BM003R

with ratchet
mit Sperre
170 mm, 6 3/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

DUROGRIP® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT
DUROGRIP® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



FM388R
with ratchet
mit Sperre
180 mm, 7"



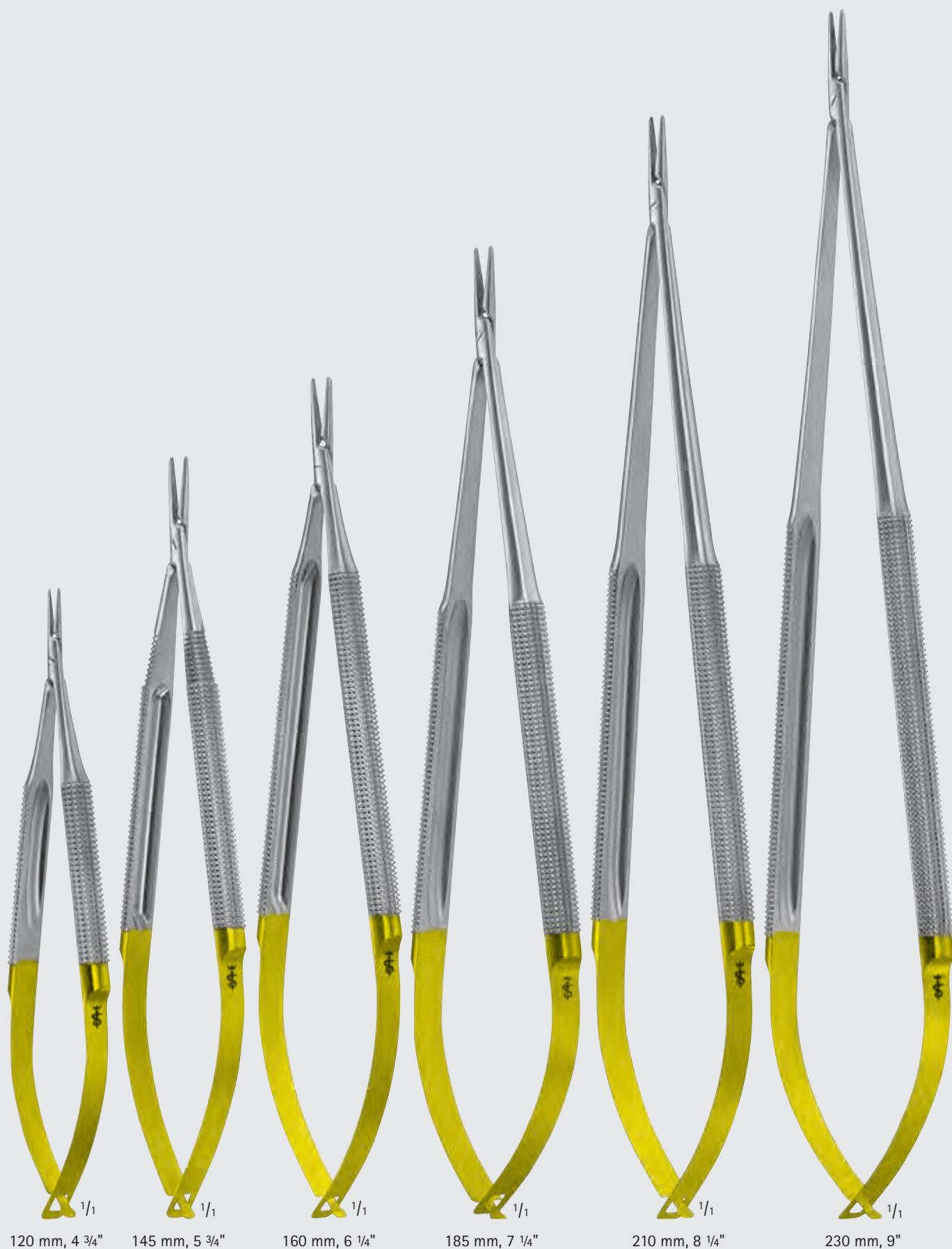
FM390R
with ratchet
mit Sperre
200 mm, 7 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

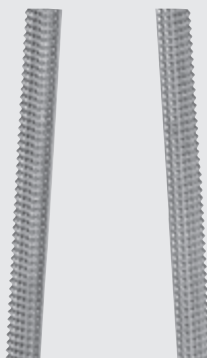
Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

with ratchet
mit Sperre



Total length Gesamtlänge	Suture size Nahtmaterialgröße			
	7/0 and smaller 7/0 und kleiner	5/0 and smaller 5/0 und kleiner	4/0 and smaller 4/0 und kleiner	4/0 and smaller 4/0 und kleiner
				
120 mm, 4 3/4"	FM520R	-	-	-
145 mm, 5 3/4"	-	FM522R	-	-
160 mm, 6 1/4"	FM521R	FM523R	-	-
185 mm, 7 1/4"	FM563R	FM564R	FM218R	-
210 mm, 8 1/4"	FM565R	FM566R	FM228R	FM221R
230 mm, 9"	FM567R	FM568R	FM230R	FM223R

without ratchet
ohne Sperre



Total length Gesamtlänge	Suture size Nahtmaterialgröße	
	7/0 and smaller 7/0 und kleiner	5/0 and smaller 5/0 und kleiner
		
120 mm, 4 3/4"	FM524R	-
145 mm, 5 3/4"	-	FM528R
160 mm, 6 1/4"	FM525R	FM529R
185 mm, 7 1/4"	FM526R	FM530R
210 mm, 8 1/4"	FM527R	FM531R
230 mm, 9"	FM532R	FM533R

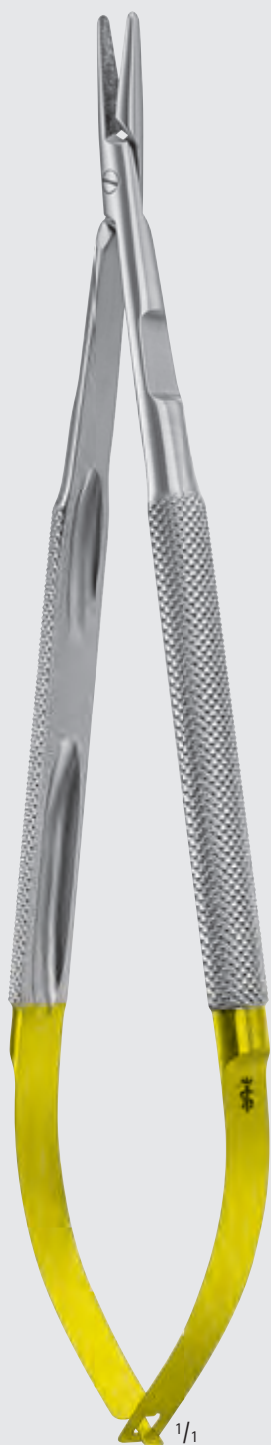
MICRO
MIKRO

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



190 mm, 7 1/2"



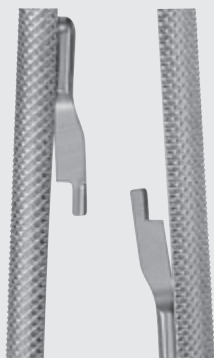
230 mm, 9"



250 mm, 9 3/4"

Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

with ratchet,
heavy style
mit Sperre,
kräftige Ausführung



Total length
Gesamtlänge

190 mm, 7 1/2"

230 mm, 9"

250 mm, 9 3/4"

Suture size
Nahtmaterialgröße
2/0 and smaller
2/0 und kleiner

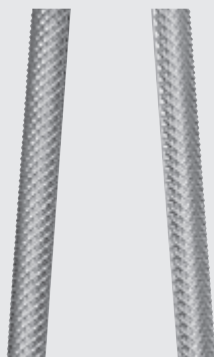


FM538R

FM539R

FM534R

without ratchet,
heavy style
ohne Sperre,
kräftige Ausführung



Total length
Gesamtlänge

190 mm, 7 1/2"

230 mm, 9"

250 mm, 9 3/4"

Suture size
Nahtmaterialgröße
2/0 and smaller
2/0 und kleiner



FM535R

FM536R

FM537R

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



GLASSER

FM560R

Suture size: 5/0 and smaller

Nahtmaterialgröße: 5/0 und kleiner
125 mm, 5"



GLASSER

FM561R

Suture size: 5/0 and smaller

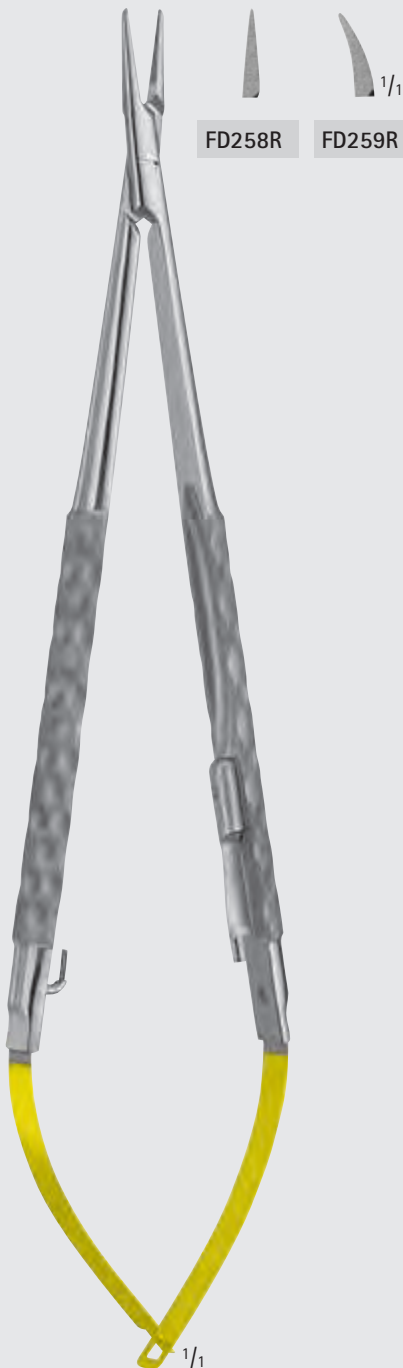
Nahtmaterialgröße: 5/0 und kleiner
180 mm, 7"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

Dia Dust® MICRO NEEDLE HOLDERS WITH ROUND HANDLE, STRAIGHT

Dia Dust® MIKRO-NADELHALTER MIT RUNDGRIFF, GERADE

MICRO
MIKRO



FD258R-FD259R

with ratchet

Suture size: 7/0 and smaller

mit Sperre

Nahtmaterialgröße: 7/0 und kleiner
180 mm, 7"



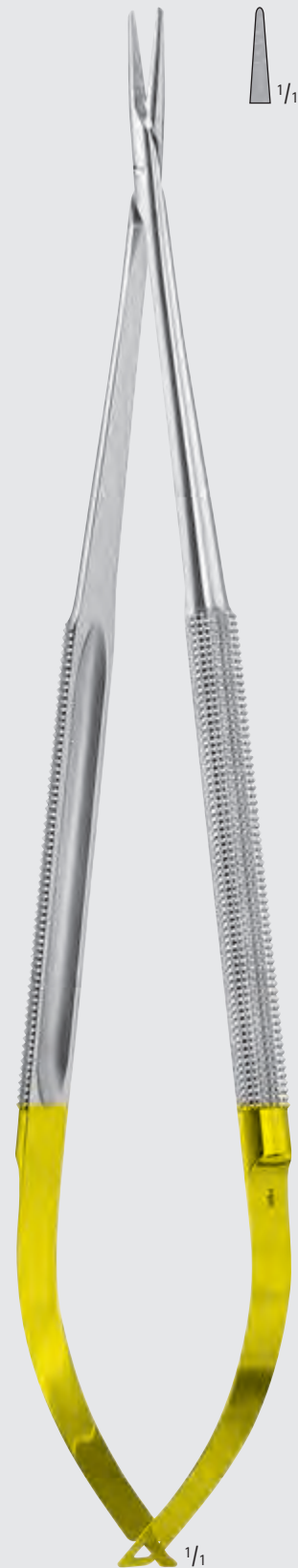
FM236R

with ratchet and streamline box lock

Suture size: 5/0 and smaller

mit Sperre und verdrehtem Schluss

Nahtmaterialgröße: 5/0 und kleiner
210 mm, 8 1/4"



FM276R

without ratchet and streamline box lock

Suture size: 5/0 and smaller

ohne Sperre und verdrehtem Schluss

Nahtmaterialgröße: 5/0 und kleiner
210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

EC/IC BYPASS SET – SHORT MICRO INSTRUMENTS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, STRAIGHT
EC/IC BYPASS SET – KURZE MIKRO-INSTRUMENTE MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, GERADE

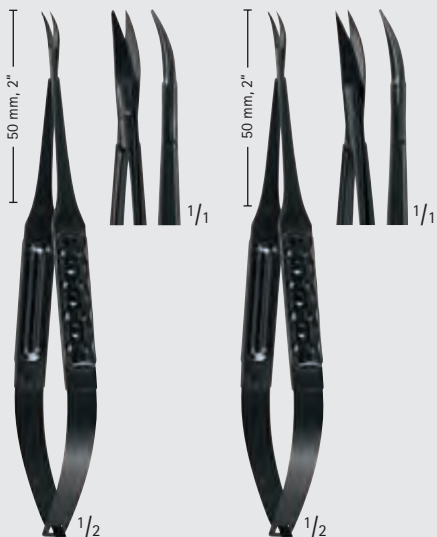
MICRO
MIKRO



In cooperation with Prof. Peter Vajkoczy, MD, we have developed a set that is particularly designed for EC/IC bypass surgery. Both the anatomical conditions and the need for special instruments for the recipient vessels located at different depths within the brain were taken into consideration.

- Round golf ball handle design
- Fine instrument tips, which are particularly important for these anatomical conditions.
- **Noir®**
The aesthetic black Noir® surface coating reduces disturbing light reflections.
- Fine micro scissors, -forceps, -needle holders as well as vessel punch for punching holes in vessels for subsequent anastomosis.
- AVM clip applicator forceps for applying AVM clips.

Noir® Bypass scissors
Noir® Bypass Scheren



Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
-	FD482B

sharp/sharp
spitz/spitz
<<

blunt/sharp
stumpf/spitz
<<

Working length
Arbeitslänge

Total length
Gesamtlänge

50 mm, 2"

50 mm, 2"

140 mm, 5 1/2"

140 mm, 5 1/2"

Noir® Bypass forceps
Noir® Bypass Pinzette



Art. No. Art. Nr.
FD488B

0.3 mm

0.5 mm

Working length
Arbeitslänge

Total length
Gesamtlänge

FD488B

50 mm, 2"

140 mm, 5 1/2"

Noir® Bypass needle holder
with ratchet
Noir® Bypass Nadelhalter
mit Sperre



Art. No. Art. Nr.
FD493B

FD493B

50 mm, 2"

150 mm, 6"

EC/IC BYPASS SET – MEDIUM MICRO INSTRUMENTS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, STRAIGHT
EC/IC BYPASS SET – MITTLERE MIKRO-INSTRUMENTE MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, GERADE

In Kooperation mit Prof. Dr. med. Peter Vajkoczy ist ein Set speziell für die EC/IC Bypasschirurgie entwickelt worden. Dabei wurden die anatomischen Gegebenheiten ebenso berücksichtigt wie der Bedarf nach speziellen Instrumenten für die in unterschiedlichen Tiefen liegenden Empfänger-gefäße.

- Rundes Golfball-Griffdesign
- Feine Instrumentenspitzen, die besonders bei diesen anatomischen Gegebenheiten wichtig sind.
- **Noir®**
Die ästhetische schwarze Noir® Oberflächenbeschichtung reduziert störende Lichtreflexionen.
- Feine Mikro-Scheren, -Pinzetten, -Nadelhalter sowie eine Gefäß-Stanze zum Stanzen eines Lochs in das Gefäß für die anschließende Anastomose.
- AVM Clip-Anlegezange zum Applizieren von AVM Clips.

INFO Box

EC/IC Bypass Set

Tray / Lagerung683

Brochure / Prospekt C63602

MICRO
MIKRO

Noir® Bypass scissors
Noir® Bypass Schere



Art. No.
Art. Nr.

sharp/sharp
spitz/spitz

Working length
Arbeitslänge

Total length
Gesamtlänge

FD483B

80 mm, 3 1/8"

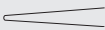
170 mm, 6 3/4"

Noir® Bypass forceps
Noir® Bypass Pinzette

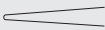


Art. No.
Art. Nr.

0.3 mm



0.5 mm



Working length
Arbeitslänge

Total length
Gesamtlänge

FD489B

-

80 mm, 3 1/8"

170 mm, 6 3/4"

Noir® Bypass needle holder
with ratchet
Noir® Bypass Nadelhalter
mit Sperre



Art. No.
Art. Nr.

-

FD494B

80 mm, 3 1/8"

170 mm, 6 3/4"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

EC/IC BYPASS SET – LONG MICRO INSTRUMENTS WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE

EC/IC BYPASS SET – LANGE MIKRO-INSTRUMENTE MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF

MICRO
MIKRO

Noir® Bypass scissors
Noir® Bypass Scheren



Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

sharp/sharp
spitz/spitz
<<

FD484B

-

blunt/sharp
stumpf/spitz
<<

-

FD485B

Working length
Arbeitslänge

100 mm, 4"

100 mm, 4"

Total length
Gesamtlänge

225 mm, 8 7/8"

225 mm, 8 7/8"

Noir® Bypass forceps
Noir® Bypass Pinzette



Art. No.
Art. Nr.

FD490B

Noir® Bypass needle holder
with ratchet
Noir® Bypass Nadelhalter
mit Sperre



Art. No.
Art. Nr.

-

0.3 mm

0.5 mm

Working length
Arbeitslänge

100 mm, 4"

100 mm, 4"

Total length
Gesamtlänge

210 mm, 8 1/4"

210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

EC/IC BYPASS SET - FURTHER INSTRUMENTS

EC/IC BYPASS SET - WEITERE INSTRUMENTE

MICRO

MIKRO

Noir® Bypass vessel punch
Noir® Bypass GefäßStanze



Art. No.
Art. Nr.

FB194B

Noir® Bypass diamond knife, wedge blade
Noir® Bypass Diamant-Messer, Keilklinge



Art. No.
Art. Nr.

FD115D

Noir® Bypass AVM clip applier
Noir® Bypass AVM Anlegezange



Art. No.
Art. Nr.

FE995K

Noir® Bypass set storage (without instruments)
Noir® Bypass Set Lagerung (ohne Instrumente)



Art. No.
Art. Nr.

FD460R

Dimensions (L/W/H)
Abmessung (L/B/H)

410 x 257 x 56 mm

Working length Arbeitslänge	50 mm, 2"	80 mm, 3 1/8"	50 mm, 2"
Total length Gesamtlänge	140 mm, 5 1/2"	205 mm, 8"	180 mm, 7"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

INSTRUMENTS FOR VASCULAR SURGERY WITH ROUND GOLF BALL DESIGN HANDLE, BAYONET-SHAPED
INSTRUMENTE FÜR DIE VASKULÄRE CHIRURGIE MIT GOLFBALL-DESIGN RUNDGRIFF, BAJONETTFÖRMIG

MICRO
MIKRO

- Noir® Micro Overholt forceps are designed for positioning plates between arteries and nerves during microvascular decompression (according to Jannetta).

- Die Noir® Micro Overholt Pinzetten sind dafür gedacht, um bei mikrovaskulärer Dekompression (Operation nach Jannetta) Plättchen zwischen Arterie und Nerv zu platzieren.

Noir® Bypass micro Overholt forceps, bent
Noir® Bypass Mikro Overholt Pinzetten, gebogen



	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
	FD510B	FD511B
Working length Arbeitslänge	90 mm, 3 1/2"	90 mm, 3 1/2"
Total length Gesamtlänge	210 mm, 8 1/4"	210 mm, 8 1/4"

2.8 mm



FD901R

Spoon, sharp
straight
Scharfer Löffel,
gerade

2.8 mm



FD902R

Spoon, sharp
angled
Scharfer Löffel,
abgewinkelt

4.4 mm



FD903R

Spoon, sharp
straight
Scharfer Löffel,
gerade

4.4 mm



FD904R

Spoon, sharp
angled
Scharfer Löffel,
abgewinkelt

2.0 mm



FD911R

Dissector, sharp
angled
Dissektor, scharf
abgewinkelt

3.5 mm



FD912R

Dissector, sharp
angled
Dissektor, scharf
abgewinkelt

4.0 mm



FD913R

Dissector, sharp
angled
Dissektor, scharf
abgewinkelt



1/1

AL MEFTY

FD901R-FD913R

sharp instruments
(270°) with black cap
scharfe Instrumente
(270°) mit schwarzer Kappe
200 mm, 7 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SKULL BASE INSTRUMENTS

SCHÄDELBASIS-INSTRUMENTE

MICRO
MIKRO



FD908R

Dissector, semi-sharp
angled
Dissektor, halbscharf
abgewinkelt



FD909R

Dissector, semi-sharp
angled
Dissektor, halbscharf
abgewinkelt



FD910R

Dissector, semi-sharp
angled
Dissektor, halbscharf
abgewinkelt

AL MEFTY

FD908R-FD910R

semi-sharp instruments
(180°) with grey cap
halbscharfe Instrumente
(180°) mit grauer Kappe
200 mm, 7 7/8"



AL MEFTY

FD905R

Ligature needle,
malleable
Unterbindungsnadel,
biegsam
190 mm, 7 1/2"



AL MEFTY

FD906R

Suction cannula
Saugkanüle
225 mm, 8 7/8"

Ø 3,5 mm 1/1



AL MEFTY

FD907R

Chisel
Meißel
215 mm, 8 1/2"

1/1

INFO Box

For further details about
Sterile Container System see brochure
no. C40402.

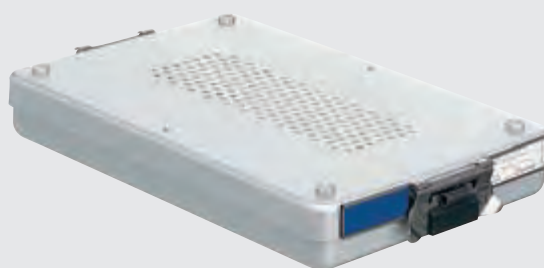
Weitere Informationen über
Sterilcontainer System finden Sie in
unserem Prospekt Nr. C40401.



Art. No. Art. Nr.	Outside dimensions (L/W/H) Außenmaß (L/B/H)	Inside dimensions (L/W/H) Innenmaß (L/B/H)
JG381R	273 x 176 x 30 mm	267 x 170 x 23 mm

Tray with three instrument racks (JG391)
and lid handle for storage of AL MEFTY skull base instruments
(instruments not included)

Siebkorb mit drei Instrumentenstegen (JG391)
und Deckelgriff, für die Lagerung von AL MEFTY Schädelbasis-
Instrumenten
(ohne Instrumente)



Container fits for one JG381R
(tray not included)

Container, passend für einen Siebkorb JG381R
(Siebkorb nicht enthalten)

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JN092	Container, complete Container body with base perforation Outside/Inside dimensions: L/W/H 312 x 190 x 46 mm L/W/H 277 x 176 x 20 mm Container, komplett Wanne mit Bodenperforation Außen-/Innenabmessung: L/B/H 312 x 190 x 46 mm L/B/H 277 x 176 x 20 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NERVE RETRACTORS, NERVE ROOT RETRACTORS

NERVHAKEN, NERVWURZELHAKEN

MICRO
MIKRO

Tip length / Spitzenlänge:
5 mm 8 mm

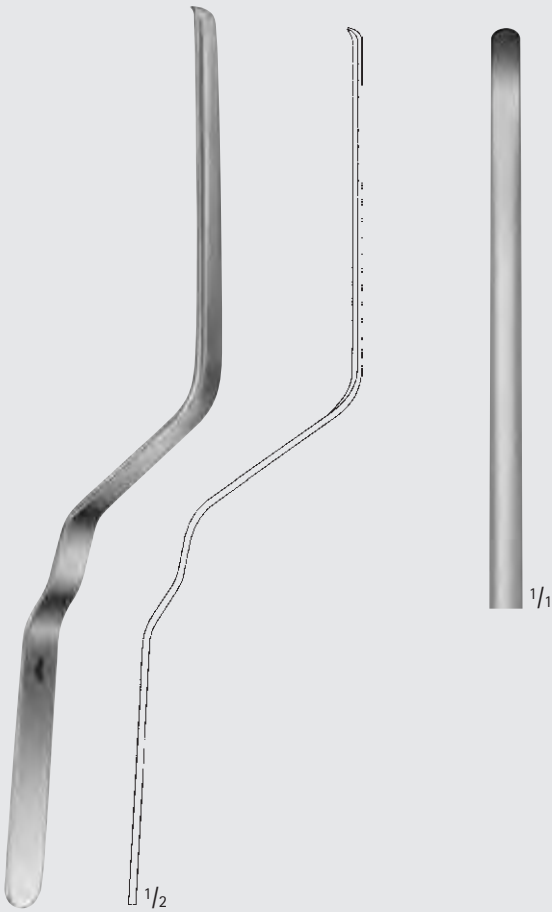
BT082R

BT083R

CUSHING
BT082R-BT083R
190 mm, 7 1/2"



LOVE
FF700R
210 mm, 8 1/4"

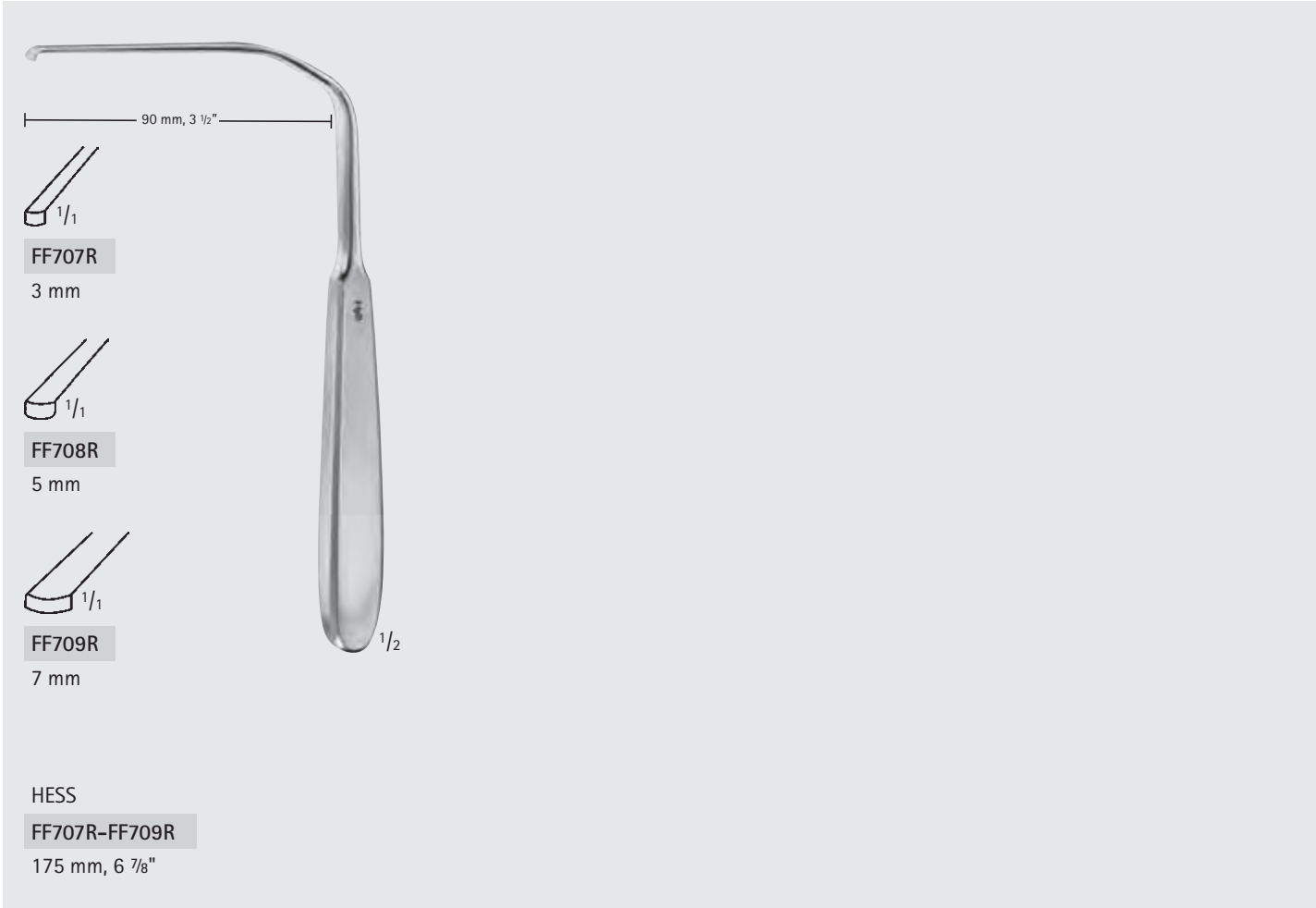
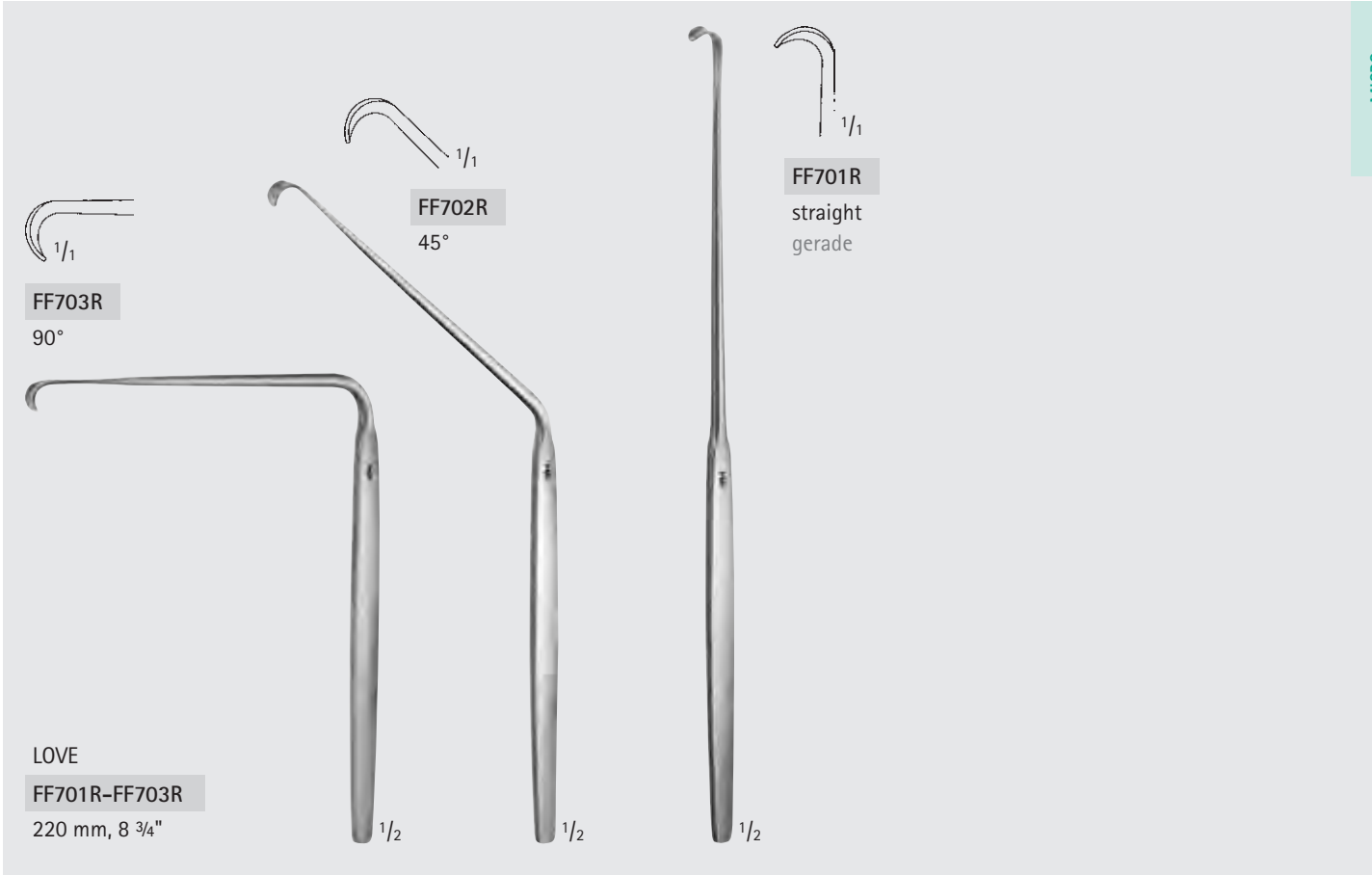


CASPAR		
Art. No. Art. Nr.	Width Breite	Length Länge
FF697R	4 mm	240 mm, 9 1/2"
FF699R	6 mm	240 mm, 9 1/2"
FF710R	8 mm	240 mm, 9 1/2"
FF698R	10 mm	240 mm, 9 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NERVE RETRACTORS, NERVE ROOT RETRACTORS
NERVHAKEN, NERVWURZELHAKEN

MICRO
MIKRO



INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

EXPLORATION HOOKS, PROBE-POINTED

EXPLORATIONSHÄKCHEN, GEKNÖPFT

MICRO
MIKRO

Tip length / Spitzenlänge:
8 mm



CRILE

BT080R

200 mm, 7 7/8"

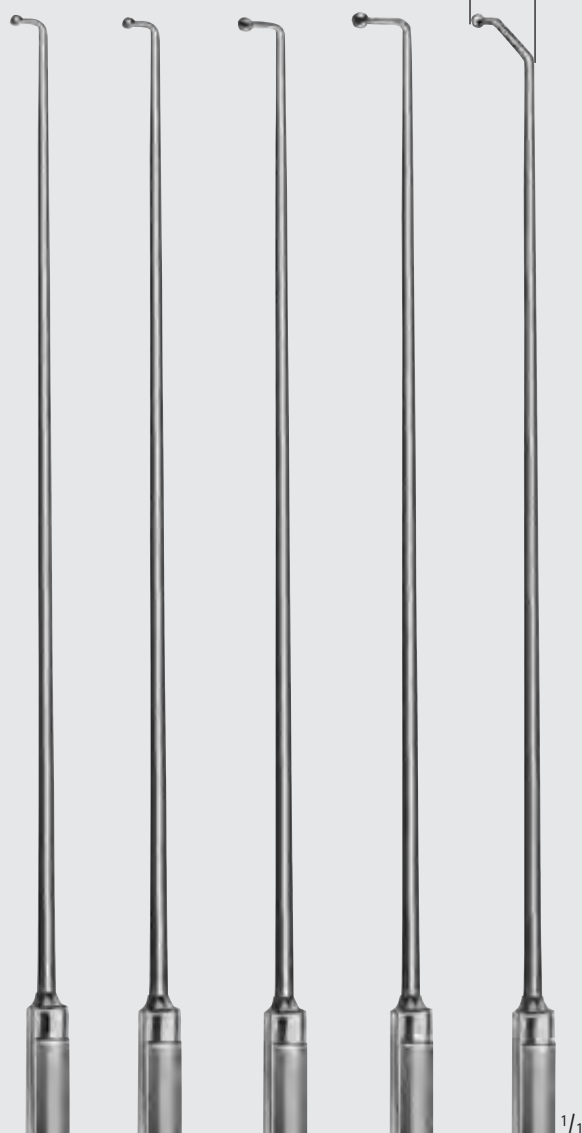
Tip length / Spitzenlänge:

5 mm

7 mm

9 mm

11 mm



BT088R

BT089R

BT090R

BT091R

CASPAR

BT088R-BT091R

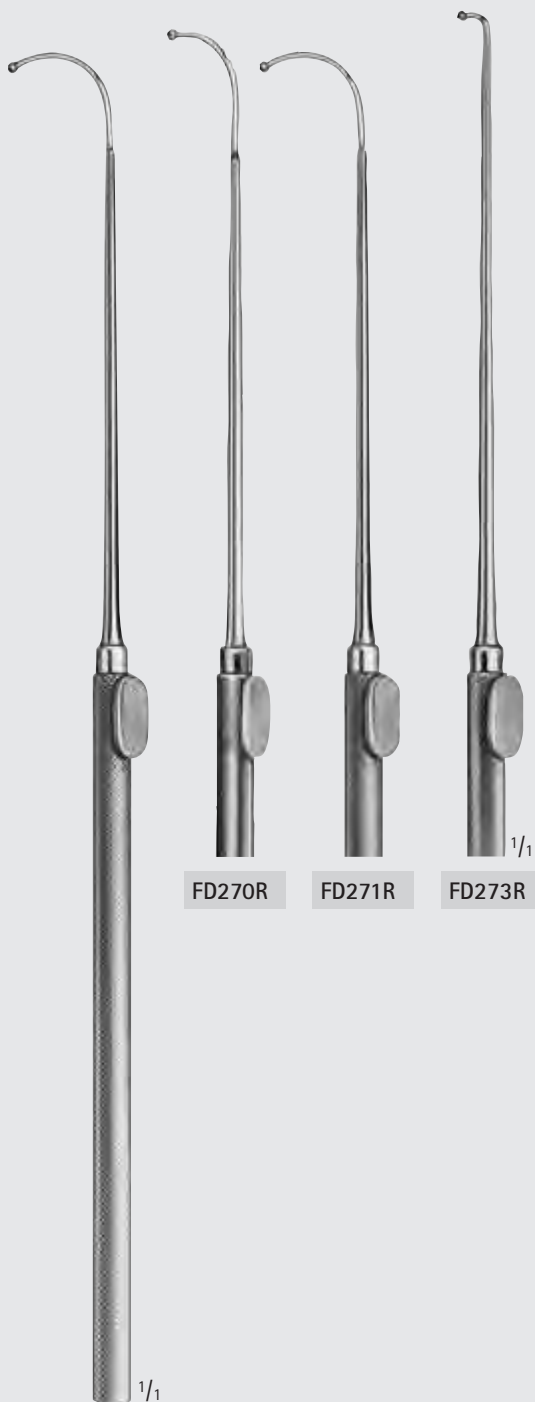
245 mm, 9 5/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

LIGATURE GUIDES, PROBE-POINTED

FADENFÜHRER, GEKNÖPFT

MICRO
MIKRO



YASARGIL

FD270R-FD273R

185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MIN MICRO INSTRUMENTS

MIN MIKRO-INSTRUMENTE

MICRO
MIKRO

INFO Box

MIN Set

Scissors / Scheren	130, 131
Forceps / Pinzetten	159, 160
Needle holders / Nadelhalter	186
Suction cannulas / Saugkanülen	270
Bipolar forceps / Bipolare Pinzetten ..	296, 297
Tray / Lagerung	679, 680
Brochure / Prospekt C92011	

- Noir® modular handles
- Noir® modulare Griffe

- Noir® modular handles low bayonet, 21 mm
- Noir® modulare Griffe niedriges Bajonett, 21 mm

- Noir® modular handles high bayonet, 31 mm
- Noir® modulare Griffe hohes Bajonett, 31 mm



1/1

FD811B

Diam. / Ø 8 mm
100 mm, 4"



1/1

FD812B

Diam. / Ø 11 mm
100 mm, 4"



1/1

FD818B

Diam. / Ø 8 mm
100 mm, 4"



1/1

FD819B

Diam. / Ø 11 mm
100 mm, 4"



1/1

FD848B

Diam. / Ø 8 mm
100 mm, 4"



1/1

FD849B

Diam. / Ø 11 mm
100 mm, 4"

- Noir® Probe ball tip
- Noir® Tastsonden mit Kugel

Tip length / Spitzenlänge:
4.2 mm 3.7 mm



FD797B
0°



FD798B
45°



FD799B
90°

- Noir® Hooks
- Noir® Häkchen

Tip length / Spitzenlänge:
2.5 mm 2.5 mm 2.5 mm



FD808B
45°
blunt
stumpf



FD809B
90°
blunt
stumpf



FD805B
90°
sharp
scharf

- Noir® Scoops
- Noir® Löffel

2 mm
O 1/1



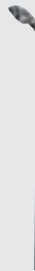
FD814B
10°

2 mm
O 1/1



FD815B
45°

2 mm
O 1/1



FD816B
45°
with neck
mit Hals

- Noir® Dissectors, curved
- Noir® Dissektoren, aufgebogen

1 mm



FD821B

2 mm



FD822B

3 mm



FD823B

1/1

FD797B-FD823B

200 mm, 7 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

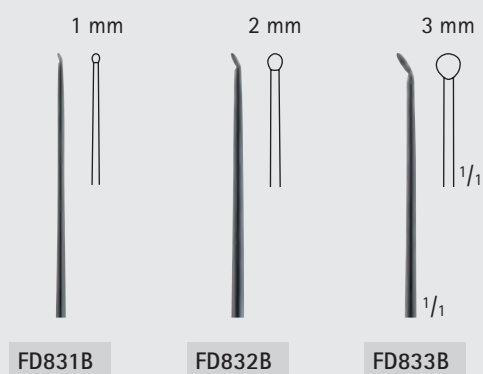
MIN MICRO INSTRUMENTS

MIN MIKRO-INSTRUMENTE

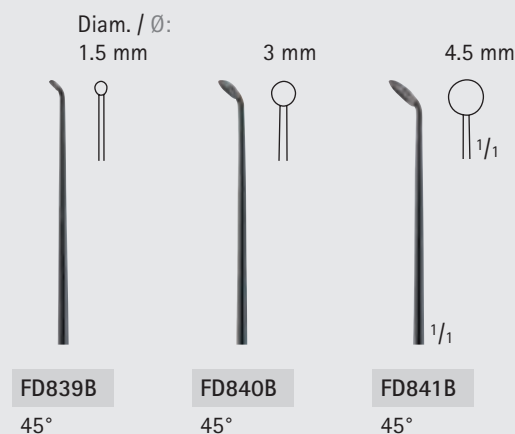
- Noir® Curettes, semi-sharp
- Noir® Küretten, halbscharf



- Noir® Raspatories
- Noir® Raspatorien



- Noir® Tumor knives
- Noir® Tumormesser



FD824B-FD841B

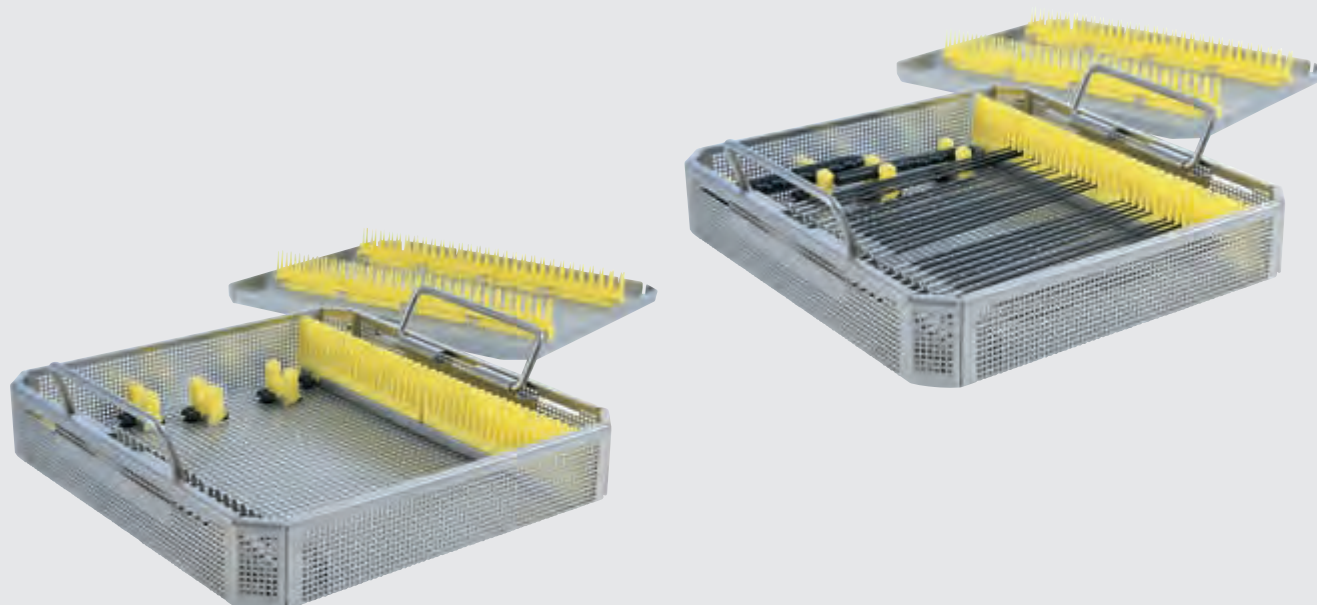
200 mm, 7 7/8"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MIN MICRO INSTRUMENTS

MIN MIKRO-INSTRUMENTE

MICRO
MIKRO



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FD467R	243 x 253 x 44 mm

Storage rack
(instruments not included)
Lagerungsrack
(Instrumente nicht enthalten)

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

NERVE- AND VESSEL HOOKS

NERV- UND GEFÄSSHÄKCHEN

MICRO
MIKRO

Tip length /
Spitzenlänge:

2.7 mm

3.7 mm

2.5 mm

3.7 mm



$\frac{1}{1}$

KRAYENBUEHL

FD396R-FD399R

185 mm, 7 $\frac{1}{4}$ "



FD396R



FD397R



FD398R

blunt
stumpf



$\frac{1}{1}$

FD399R

blunt
stumpf

Tip length /
Spitzenlänge:

4 mm

3.3 mm



$\frac{1}{1}$

ADSON

FD394R-FD395R

190 mm, 7 $\frac{1}{2}$ "



FD394R

blunt
stumpf



$\frac{1}{1}$

FD395R

sharp
scharf

Tip length /
Spitzenlänge:

6.8 mm

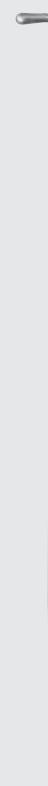


$\frac{2}{3}$

CUSHING

BT084R

280 mm, 11"



$\frac{1}{1}$

blunt
stumpf



1/1

JAEGER

OA351R

sharp

spitz

135 mm, 5 1/4"



1/1

JOSEPH

OL620R-OL624R, MD481

sharp

spitz

165 mm, 6 1/2"



OL620R

3.0 mm



OL622R

6.0 mm



OL623R

8.0 mm



OL624R

10 mm



MD581

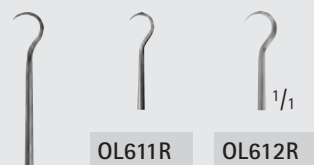
1/1

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

FINE WOUND RETRACTORS

FEINE WUNDHÄKCHEN

MICRO
MIKRO



OL611R

OL612R

1/1

GILLIES

OL611R-OL612R

sharp

spitz

180 mm, 7"



1/1

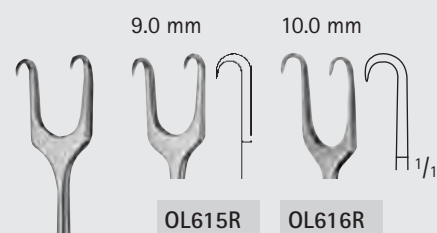
KILNER

OL610R

sharp

spitz

160 mm, 6 1/4"



9.0 mm

10.0 mm

OL615R

OL616R

1/1

MC INDOE

OL615R-OL616R

sharp

spitz

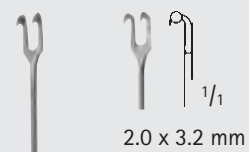
150 mm, 6"



^{1/1}
FREER
OL621R
sharp
spitz
150 mm, 6"



^{1/1}
MUELLER
OL626R
150 mm, 6"



^{1/1}
MUELLER
OL627R
150 mm, 6"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

FINE WOUND RETRACTORS

FEINE WUNDHÄKCHEN

MICRO
MIKRO



¹/₁
COTTLE
OL617R
sharp
spitz
160 mm, 6 1/4"



¹/₁
KLEINERT-KUTZ
OL601R-OL603R
sharp
spitz
160 mm, 6 1/4"



OL601R



OL602R



OL603R

¹/₁



¹/₁
COTTLE
OL619R
sharp
spitz
160 mm, 6 1/4"



¹/₁
GRAEFE
OA332R-OA333R
125 mm, 5"



OA332R
sharp
spitz



OA333R
blunt
stumpf

¹/₁



GUTHRIE

OA334R-OA335R



OA334R

1.2 x 2.0 mm
sharp
spitz
125 mm, 5"



OA335R

1.7 x 3.0 mm
sharp
spitz
130 mm, 5 1/8"



ROLLET

OA336R-OA338R



OA336R

2.2 x 4.5 mm
sharp
spitz
130 mm, 5 1/8"



OA337R

2.5 x 7.0 mm
sharp
spitz
135 mm, 5 1/4"



OA338R

2.2 x 7.0 mm
blunt
stumpf
135 mm, 5 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

FINE WOUND RETRACTORS (DURA RETRACTORS), DURA KNIFE

FEINE WUNDHÄKCHEN (DURAHÄKCHEN), DURAMESSER

MICRO
MIKRO

Tip length / Spitzenlänge:
3.5 mm



1/1

CAIRNS

FF313R

sharp

spitz

130 mm, 5 1/8"



1/1

FRAZIER

FF321R

sharp

spitz

130 mm, 5 1/8"



1/1

TOENNIS

FF322R

sharp

spitz

150 mm, 6"



1/1

HALLE

BA640R

Dura knife

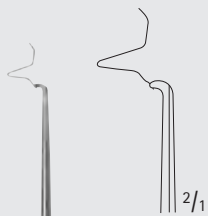
Duramesser

210 mm, 8 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

VESSEL SPREADERS, VESSEL DILATORS, VESSEL PROBES
GEFÄSSPREIZER, GEFÄSSDILATATOREN, SONDEN

MICRO
MIKRO

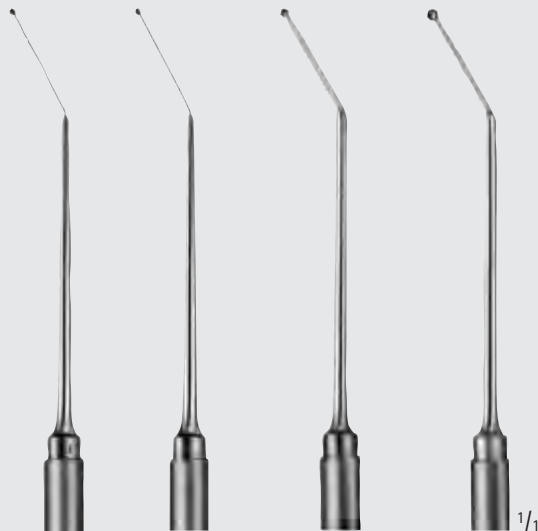


^{1/1}

BIEMER

FD310R

Vessel spreader
Gefäßspreizer
165 mm, 6 1/2"



FD306R

Diam. 0.5 mm
Ø 0,5 mm

FD307R

Diam. 1.0 mm
Ø 1,0 mm

FD308R

Diam. 1.5 mm
Ø 1,5 mm

^{1/1}

FD306R-FD308R

Vessel dilators
Gefäßdilatoren
125 mm, 5"



^{1/1}

JACOBSON

FD311R

Probe with ball tip,
angled
Knopfsonde,
abgewinkelt
185 mm, 7 1/4"



^{1/1}

JACOBSON

FD312R

Vessel probe
and supporter
Doppelsonde
185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO DISSECTORS

MIKRO-DISSEKTOREN

MICRO
MIKRO

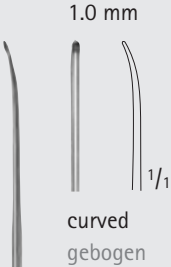


INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

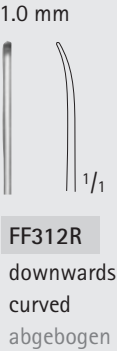
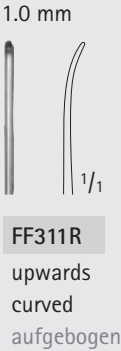
MICRO DISSECTORS, SUTURE PUSHER

MIKRO-DISSEKTOREN, FADENGABEL

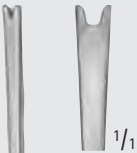
MICRO
MIKRO



CASPAR
FF310R
Micro dissector
Mikro-Dissektor
200 mm, 7 7/8"



CASPAR
FF311R-FF312R
Micro dissectors
Mikro-Dissektoren
210 mm, 8 1/4"



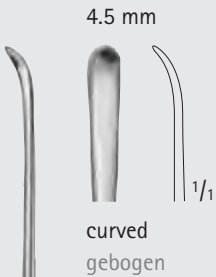
CASPAR
FF309
Suture pusher
Fadengabel
230 mm, 9"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

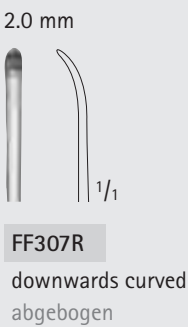
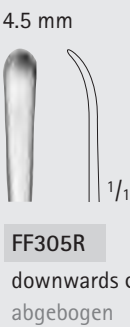
MICRO DISSECTORS

MIKRO-DISSEKTOREN

MICRO
MIKRO



CASPAR
FF303R
1/1 230 mm, 9"



CASPAR
FF305R-FF307R
1/1 230 mm, 9"

1.7 mm

1.7 mm



FD343R

upwards curved
blunt
aufgebogen
stumpf



FD344R

downwards curved
blunt
abgebogen
stumpf



FD343R-FD344R

¹/₁ 230 mm, 9"

1.2 mm

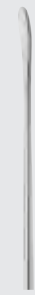
2 mm

2.2 mm



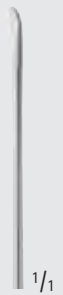
FD332R

slightly curved
blunt
leicht gebogen
stumpf



FD333R

slightly curved
blunt
leicht gebogen
stumpf



FD334R

slightly curved
blunt
leicht gebogen
stumpf



FD332R-FD334R

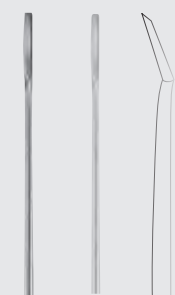
¹/₁ 230 mm, 9"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO DISSECTORS, MICRO RASPATORIES

MIKRO-DISSEKTOREN, MIKRO-RASPATORIEN

MICRO
MIKRO



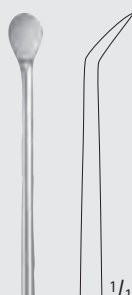
FD301R

Micro raspatory,
angled
Mikro-Raspatorium,
abgewinkelt



FD302R

Micro dissector,
angled
Mikro-Dissektor,
abgewinkelt



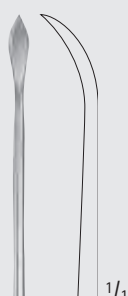
FD303R

Micro dissector,
angled
Mikro-Dissektor,
abgewinkelt



FD304R

Micro raspatory,
slightly curved
Mikro-Raspatorium,
leicht gebogen



FD305R

Micro raspatory,
curved
Mikro-Raspatorium,
gebogen

YASARGIL

FD301R-FD305R

185 mm, 7 1/4"

1/1



1/1

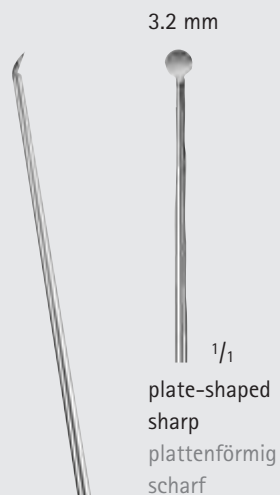


YASARGIL

FD320R

Micro raspatory,
downwards curved
Mikro-Raspatorium,
abgebogen
185 mm, 7 1/4"

1/1



FD346R
angled up
aufgewinkelt
230 mm, 9"

1/1



FD337R
plate-shaped sharp
plattenförmig scharf

FD338R
plate-shaped sharp
plattenförmig scharf

FD337R-FD338R
angled
gewinkelt
230 mm, 9"

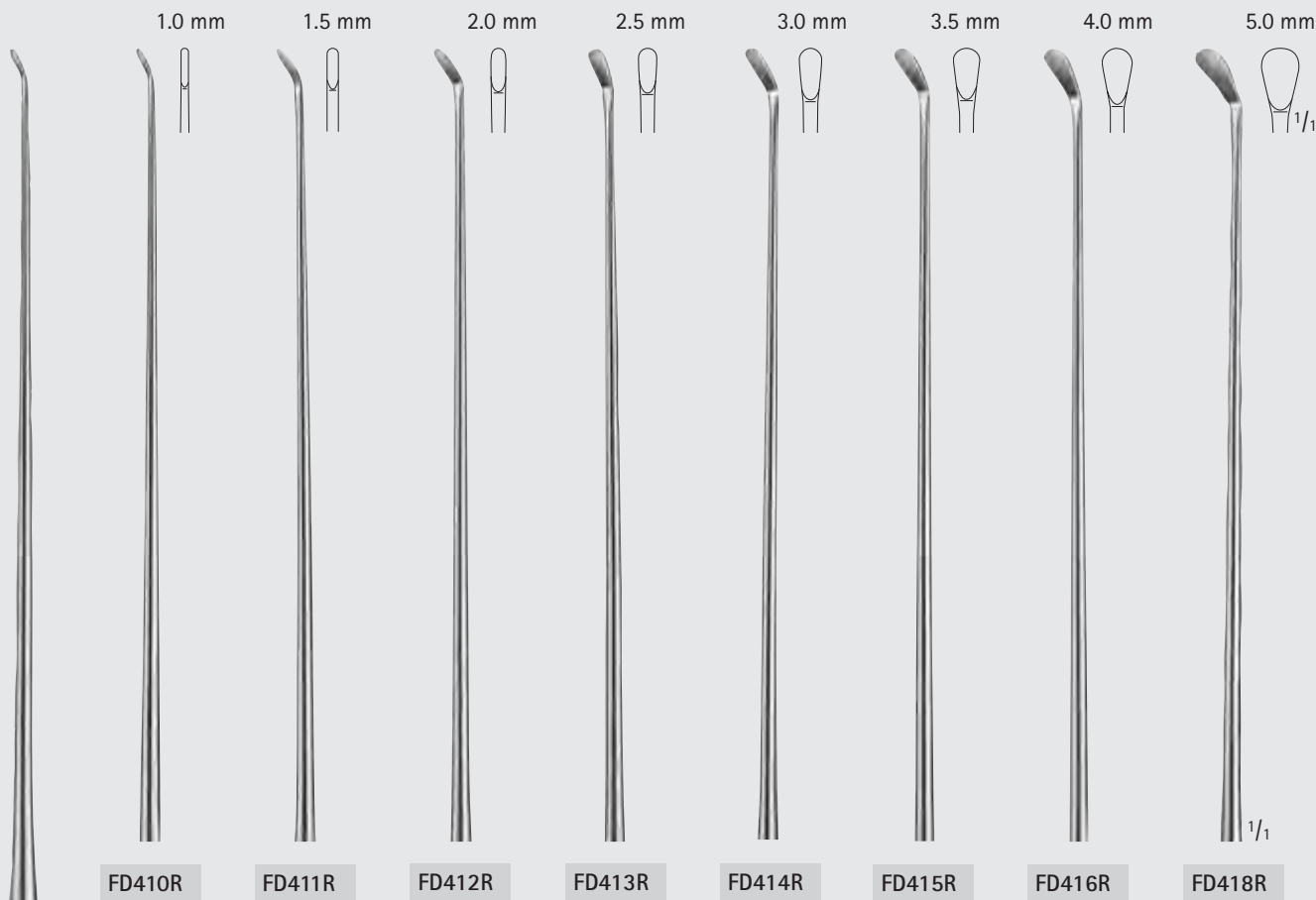
1/1

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

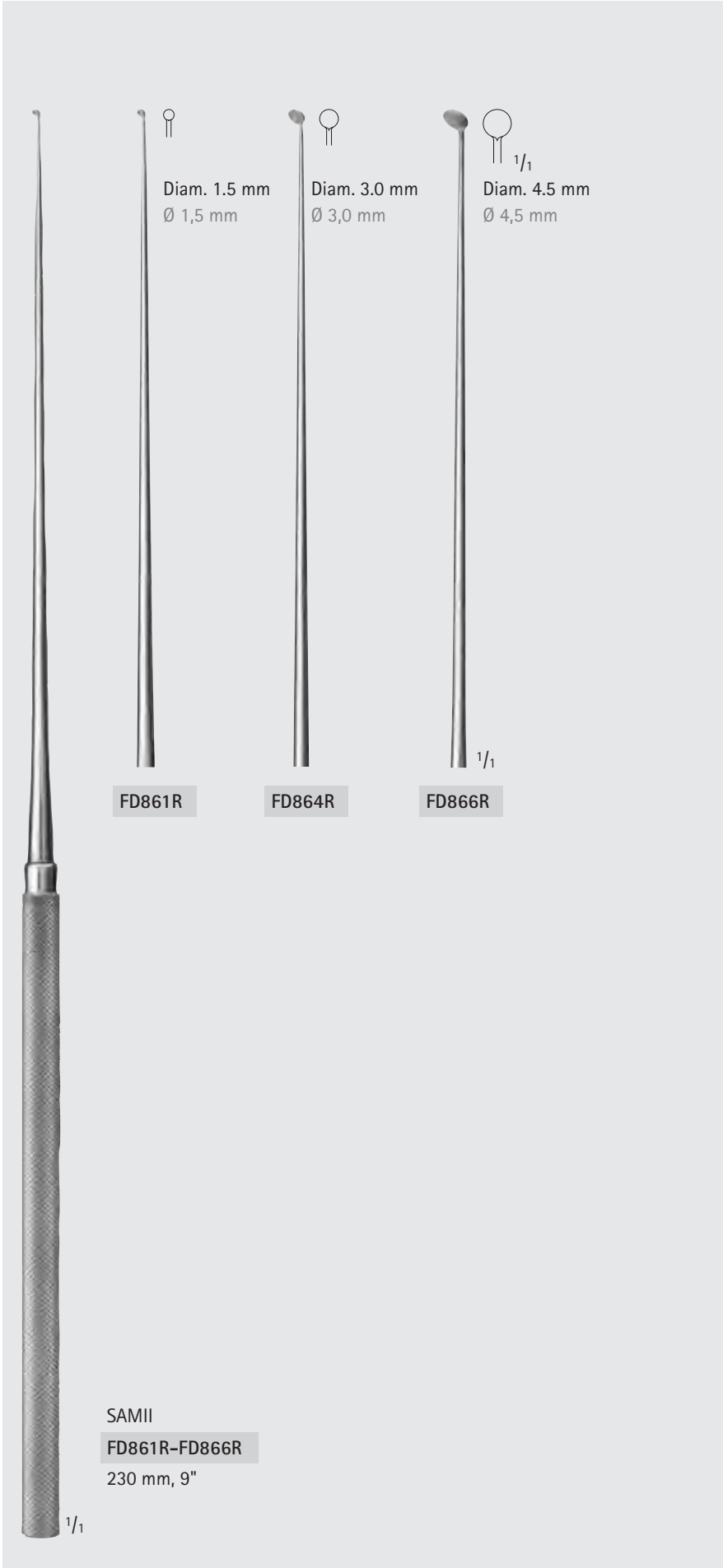
KNIVES FOR TUMOR TISSUE

TUMORMESSER

MICRO
MIKRO



SAMII
FD410R-FD418R
230 mm, 9"



INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

INSTRUMENTS FOR ACOUSTIC NEURINOMA

INSTRUMENTE FÜR AKUSTIKUSNEURINOM

MICRO
MIKRO

Diam. of tip: / Knopf-Ø:
2 mm

2 mm

²/₁

FD429R

Micro dissector, malleable
curved, blunt

Mikro-Dissektor, biegsam
gebogen, stumpf

FD430R

Retractor, malleable
90° angled, blunt

Knopf-Häkchen, biegsam
90° abgewinkelt, stumpf

FD432R

Retractor, malleable
45° angled, blunt

Knopf-Häkchen, biegsam
45° abgewinkelt, stumpf

OPPEL

FD429R-FD432R

230 mm, 9"

¹/₁

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO HOOKS, MICRO SCOOPS
MIKRO-HÄKCHEN, MIKRO-LÖFFEL

MICRO
MIKRO

Tip length / Spitzenlänge:
2.2 mm 2.2 mm



FD330R
semi-sharp
halbscharf



FD331R
blunt
stumpf

FD330R-FD331R
Micro hooks
Mikro-Häkchen
230 mm, 9"

1/1

2.3 mm

2.3 mm



FD335R
straight
sharp
gerade
scharf



FD336R
angled
sharp
gewinkelt
stumpf

FD335R-FD336R
Micro scoops
Mikro-Löffel
230 mm, 9"

1/1

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

DIAMOND KNIVES

DIAMANTMESSER

MICRO
MIKRO



FD113D

Round blade,
gold-colored, 7 facets
Rund-Klinge,
Gold, 7 Facetten
205 mm, 8"

1/1



FD114D 60°

Retro blade,
copper-colored
Retro-Klinge,
Kupfer
205 mm, 8"

1/1

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

DIAMOND KNIVES

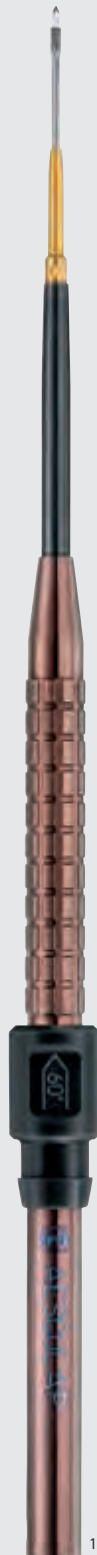
DIAMANTMESSER

MICRO
MIKRO



FD115D 45°
Wedge blade,
black
Keil-Klinge,
Schwarz
205 mm, 8"

1/1



FD116D 60°
Lancet blade,
bronze-colored
Lanzetten-Klinge,
Bronze
205 mm, 8"

1/1

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO VESSEL KNIVES

MIKRO-GEFÄSSMESSER

MICRO
MIKRO



FD351R-FD366R

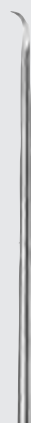
185 mm, 7 1/4"



KOOS

FD351R

upwards curved
aufgebogen



KOOS

FD352R

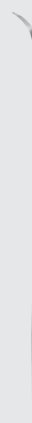
downwards curved
abgebogen



KOOS

FD353R

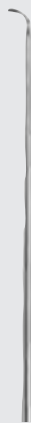
upwards curved
aufgebogen



KOOS

FD354R

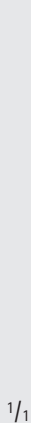
downwards curved
abgebogen



YASARGIL

FD365R

downwards curved
abgebogen



YASARGIL

FD366R

upwards curved
aufgebogen

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MICRO VESSEL KNIVES, SHARP HOOKS, TISSUE PICKS MIKRO-GEFÄßMESSER, SCHARFE HAKEN, GEWEBEKRALLEN

MICRO
MIKRO

Tip length / Spitzenlänge:
1.5 mm 2.2 mm



1/1

JACOBSON

FD362R

interchangeable
vessel knife for
handle FD361R
auswechselbares
Gefäßmesser für
den Griff FD361R



1/1

FD361R

Handle with chuck
for interchangeable vessel knife
Griff mit Spannfutter
für auswechselbare Gefäßmesser
105 mm, 4 1/8"



1/1

JACOBSON

FD350R

Vessel knife
Gefäßmesser



FD375R

Sharp hook
90° angled
Scharfes Häkchen
90° abgewinkelt



FISCH

FD376R

Sharp hook
90° angled
Scharfes Häkchen
90° abgewinkelt



2/1

FD392R

Tissue pick
Gewebekralle

FD350R-FD392R

185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE



PAPAVERO-CASPAR

Art. No.	Blade size
Art. Nr.	Blattgröße
FF589R	80 x 11 mm
FF590R	90 x 13 mm
FF591R	100 x 15 mm

Slim profile and lightweighted specula
for transsphenoidal surgery incl. key TE749R
Schlanke und leichte Spekula für die
Transsphenoidaloperation inkl. Spannschlüssel TE749R



FF590B

Noir® Transsphenoidal specula incl. TE749R
Noir® Hypophysenspekulum inkl. TE749R



TE749R

Key for socket-head screw
for FF589R, FF590R, FF591R, FF590B
Spannschlüssel
für FF589R, FF590R, FF591R, FF590B



CUSHING-LANDOLT

Art. No.	Blade size
Art. Nr.	Blattgröße
OK100R	70 x 15 mm
OK101R	90 x 15 mm
OK102R	110 x 15 mm

Specula,
for transsphenoidal hypophysectomy
Spekula,
für transsphenoidale Hypophysektomie

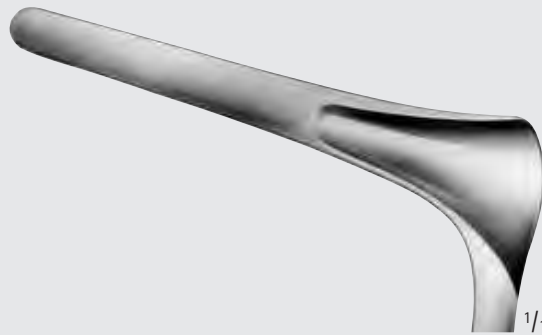


COTTLE

OK089R-OK090R

Self-retaining nasal speculum,
suitable as introducer for FF589R, FF590R, FF591R

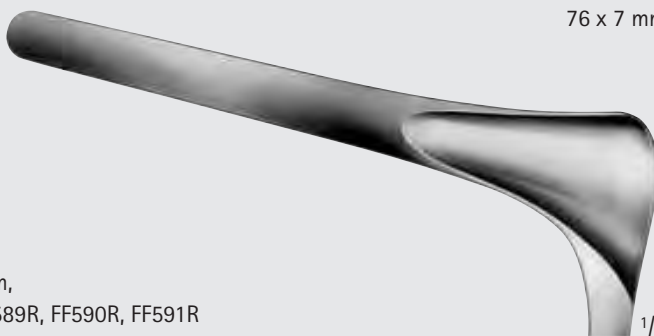
Selbsthaltendes Nasenspekulum,
geeignet als Einführungshilfe für FF589R, FF590R, FF591R
135 mm, 5 1/4"



1/1

OK089R

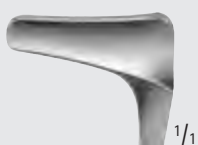
76 x 7 mm



1/1

OK090R

90 x 7 mm



1/1

34 x 9 mm

PAPAVERO-HARTMANN

FF595R

Spreader for specula
FF589R, FF590R, FF591R

Spreizer für Spekula
FF589R, FF590R, FF591R
140 mm, 5 1/2"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

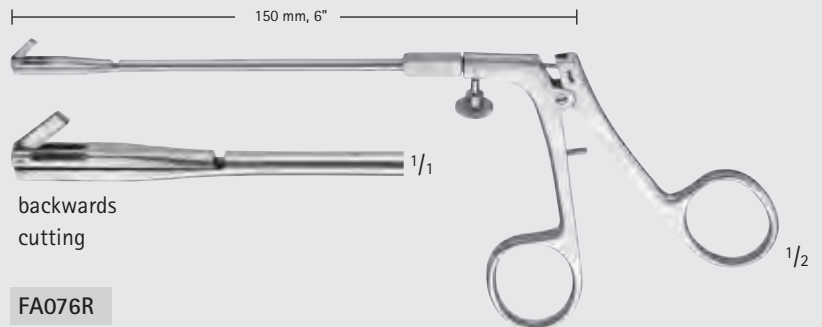
HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE

INFO Box

KERRISON bone punches and rongeurs
see page 4-12, 14.

KERRISON Knochenstanzen und Rongeurs
siehe Seite 4-12, 14.



backwards
cutting

FA076R

Antrum punch for removal of posterior nasal septum

Antrum Stanze zur Entfernung der hinteren Nasenscheidewand



LANDOLT

OK103R 70 x 15 mm

Spreader
for specula OK100R-OK102R
Spreizzange
zum Spreizen der Spekula
OK100R-OK102R
215 mm, 8 1/2"



PAPAVERO

FF610R

Bayonet chisel, 4 mm wide,
for the perpendicular plate
of ethmoid bone
Meißel, bajonettförmig,
4 mm breit für die Lamina
perpendicularis ossis
ethmoidalis
220 mm, 8 3/4"



COTTLE

Art. No.	Tip size Arbeitsteil
OL301R	4 mm
OL302R	7 mm
OL303R	9 mm
OL304R	12 mm

Osteotomes with depth markings
Osteotome mit Graduierung
180 mm, 7"



COTTLE

FL038R 235 g

Mallet, 1 side flat,
1 side convex
Hammer, 1 Seite flach,
1 Seite konvex
185 mm, 7 1/4"

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE



INFO Box

For further details about TREND knives see brochure no. C93211.

Weitere Informationen über TREND Messer finden Sie in unserem Prospekt Nr. C93211.

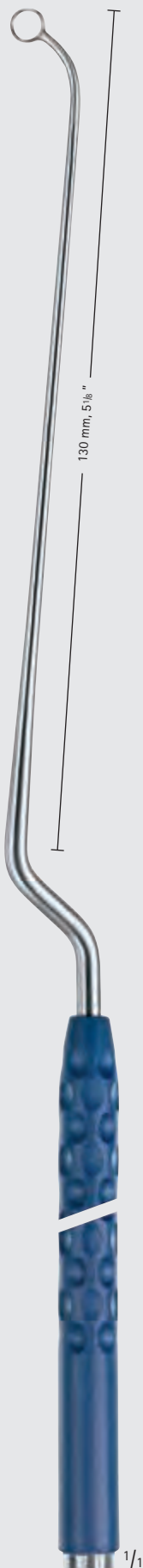
INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE

- Bayonet design with ergonomic handle
- Bajonettförmiges Design mit einem ergonomischen Handgriff



Diam. / Ø
6.5 mm



NICOLA
FA041R

Curette, semi-sharp,
45° vertical angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf,
45° vertikal gewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.5 mm



NICOLA
FA042R

Curette, semi-sharp
45° horizontal angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
45° horizontal gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam



HARDY
FA043R

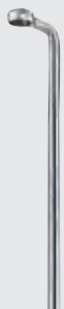
Enucleator, blunt
up curved, left cutting
shaft malleable
Enukleator, stumpf
nach oben gebogen,
links schneidend
Schaft biegsam



HARDY
FA044R

Enucleator, blunt
up curved, right cutting
shaft malleable
Enukleator, stumpf
nach oben gebogen,
rechts schneidend
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm



HARDY
FA045R

Curette, semi-sharp
90° left angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach links gewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm



HARDY
FA046R

Curette, semi-sharp
90° left angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach links gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm



HARDY
FA047R

Curette, semi-sharp
90° right angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach rechts gewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm

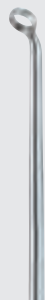


HARDY
FA060R

Curette, semi-sharp
90° right angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach rechts gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

FA041R-FA068R

Working length: 130 mm, 5 1/8"
Total length: 280 mm, 11"
Arbeitslänge: 130 mm, 5 1/8"
Gesamtlänge: 280 mm, 11"

Diam. / Ø
4.0 mm

HARDY

FA061R

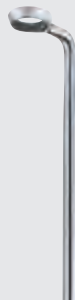
Curette, semi-sharp
45° horizontal,
left angled, short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
45° horizontal nach
links gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm

HARDY

FA062R

Curette, semi-sharp
45° horizontal,
right angled, short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
45° horizontal nach
rechts gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.0 mm

HARDY

FA063R

Curette, semi-sharp
90° left angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach links
gewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.0 mm

HARDY

FA064R

Curette, semi-sharp
90° left angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach links
gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.0 mm

HARDY

FA065R

Curette, semi-sharp
90° right angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach rechts
gewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.0 mm

HARDY

FA066R

Curette, semi-sharp
90° right angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° nach rechts
gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Tip length / Spitzenlänge:
1.7 mm

LANDOLT-REULEN

FA067R

Micro hook
shaft rigid
Mikro-Häkchen
Schaft fest

Width / Breite
2.0 mm

LANDOLT-REULEN

FA068R

Dissector, blunt
shaft rigid
Dissektor, stumpf
Schaft fest

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE

- Straight design with ergonomic handle
- Gerades Design mit einem ergonomischen Handgriff



Diam. / Ø
6.5 mm



NICOLA
FA030R

Curette, semi-sharp
45° vertical angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
45° vertikal gewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.5 mm



NICOLA
FA031R

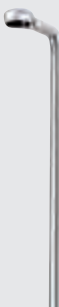
Curette, semi-sharp
45° horizontal angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
45° horizontal gewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam



HARDY
FA032R

Enucleator, blunt
up curved,
left cutting
shaft malleable
Enukleator, stumpf
nach oben gebogen,
links schneidend
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm



HARDY
FA034R

Curette, semi-sharp
90° angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° abgewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
4.0 mm



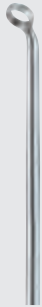
HARDY
FA035R

Curette, semi-sharp
90° angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° abgewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

FA030R-FA040R

Working length: 140 mm, 5 1/2"
Total length: 265 mm, 10 1/2"
Arbeitslänge: 140 mm, 5 1/2"
Gesamtlänge: 265 mm, 10 1/2"

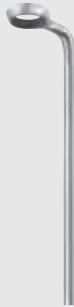
Diam./ Ø
4.0 mm



HARDY
FA036R

Curette, semi-sharp
45° angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
45° abgewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.0 mm



HARDY
FA037R

Curette, semi-sharp
90° angled,
long neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° abgewinkelt,
langer Hals
Schaft biegsam

Diam. / Ø
6.0 mm



HARDY
FA038R

Curette, semi-sharp
90° angled,
short neck
shaft malleable
Kürette, halbscharf
90° abgewinkelt,
kurzer Hals
Schaft biegsam

Tip length / Spitzenlänge:
1.7 mm



LANDOLT-REULEN
FA039R

Micro hook, blunt
shaft rigid
Mikro-Häkchen, stumpf
Schaft fest

Width / Breite
2.0 mm



LANDOLT-REULEN
FA040R

Dissector, blunt
shaft rigid
Dissektor, stumpf
Schaft fest

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE



NICOLA

FF619R

Raspatory

Raspatorium

220 mm, 8 3/4"

1/1



120 mm, 4 3/4"



**HARDY
FF620R**

Enucleator, blunt
down curved,
right cutting
Eukleator, stumpf
nach unten gebogen,
rechts schneidend



**HARDY
FF650R**

Enucleator, blunt
down curved,
left cutting
Eukleator, stumpf
nach unten gebogen,
links schneidend



**HARDY
FF621R**

Enucleator, blunt
up curved,
right cutting
Eukleator, stumpf
nach oben gebogen,
rechts schneidend



**HARDY
FF651R**

Enucleator, blunt
up curved,
left cutting
Eukleator, stumpf
nach oben gebogen,
links schneidend



**HARDY-FAHLBUSCH
FF608R**

Enucleator, sharp
down curved,
left cutting
Eukleator, scharf
nach unten gebogen,
links schneidend



**HARDY-FAHLBUSCH
FF609R**

Enucleator, sharp
up curved,
right cutting
Eukleator, scharf
nach oben gebogen,
rechts schneidend



**HARDY
FF624R**

Implant fork
Implantationsgabel

FF620R-FF651R
245 mm, 9 5/8"

1/1

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE



FF625R-FF644R
260 mm, 10 1/4"



**LANDOLT
FF625R**

Enucleator, blunt
down curved,
right cutting,
shaft malleable
Eukleator, stumpf
nach unten gebogen,
rechts schneidend,
Schaft biegsam



**LANDOLT
FF626R**

Enucleator, blunt
up curved,
right cutting,
shaft malleable
Eukleator, stumpf
nach oben gebogen,
rechts schneidend,
Schaft biegsam



**LANDOLT
FF627R**

Curette, blunt
shaft malleable
Kürette, stumpf
Schaft biegsam



**LANDOLT
FF628R**

Spoon, sharp
shaft malleable
Scharfer Löffel,
Schaft biegsam



**LANDOLT
FF629R**

Blunt hook,
shaft malleable
stumpfes
Häkchen,
Schaft biegsam

Tip length /
Spitzenlänge:
6 mm

Diam. / Ø
2.2 mm



**LANDOLT-
REULEN
FF640R**

Raspatory,
shaft rigid
Raspatorium,
Schaft fest

Diam. / Ø
3.2 mm



**LANDOLT-
REULEN
FF641R**

Raspatory,
shaft rigid
Raspatorium,
Schaft fest

Diam. / Ø
2.5 mm



**LANDOLT-
REULEN
FF642R**

Curette, semi-sharp
on both sides,
shaft rigid
Kürette, beidseitig
halbscharf,
Schaft fest

Tip length /
Spitzenlänge:
1.7 mm



**LANDOLT-
REULEN
FF643R**

Blunt hook,
shaft rigid
stumpfes
Häkchen,
Schaft fest

Width /
Breite:
2.0 mm



**LANDOLT-
REULEN
FF644R**

Dissector,
shaft rigid
Dissektor,
Schaft fest

Diam. / Ø
2.0 mm



**FAHLBUSCH
FF635R**

Spoon,
shaft malleable
Löffel,
Schaft biegsam

Diam. / Ø
2.5 mm



**FAHLBUSCH
FF637R**

Curette, semi-sharp
on both sides, shaft malleable
Kürette, beidseitig
halbscharf, Schaft biegsam



Diam. / Ø
6.5 mm



FF616R

sharp,
right cutting
scharf,
rechts schneidend

Diam. / Ø
6.5 mm



FF617R

sharp,
left cutting
scharf,
links schneidend

Diam. / Ø
6.5 mm



FF618R

sharp,
horizontal 45°
scharf,
horizontal 45°

NICOLA

FF616R-FF618R

Curettes, shaft malleable
Küretten, Schaft biegsam
260 mm, 10 1/4"



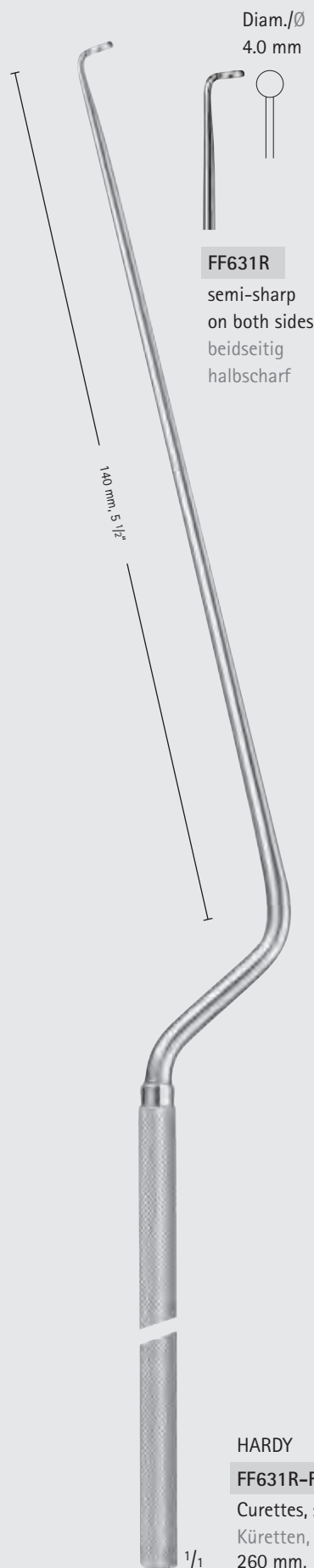
1/1

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE



Diam./Ø
4.0 mm

FF631R

semi-sharp
on both sides
beidseitig
halbscharf

Diam./Ø
6.0 mm

FF632R

semi-sharp
on both sides
beidseitig
halbscharf

HARDY

FF631R-FF632R

Curettes, shaft malleable
Küretten, Schaft biegsam
260 mm, 10 1/4"



Diam./Ø
4.0 mm

FF611R

sharp,
horizontal 45°
scharf,
horizontal 45°

Diam./Ø
4.0 mm

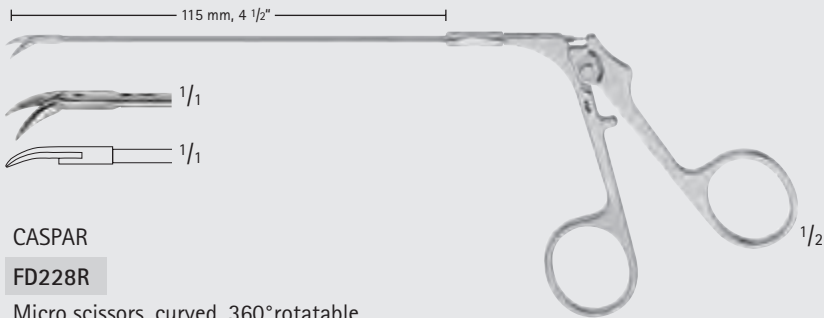
FF614R

sharp, left cutting,
vertical 45°
scharf, links schneidend
vertikal 45°

RAY

FF611R-FF614R

Curettes
Küretten
180 mm, 7"

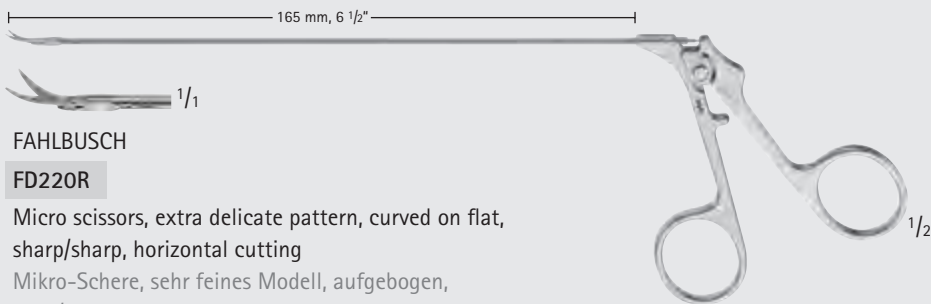


CASPAR

FD228R

Micro scissors, curved, 360° rotatable,
detachable for cleaning

Mikro-Schere, gebogen, 360° drehbar,
zerlegbar zur Reinigung



FAHLBUSCH

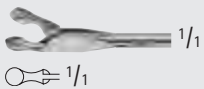
FD220R

Micro scissors, extra delicate pattern, curved on flat,
sharp/sharp, horizontal cutting

Mikro-Schere, sehr feines Modell, aufgebogen,
spitz/spitz, horizontal schneidend

FD220R-FD226R

with tubular shaft
mit Rohrschaft

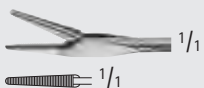


NICOLA

FD222R Diam./Ø 2.5 mm

Forceps, scoop-shaped

Scharfe Zange mit löffelförmigem Maul

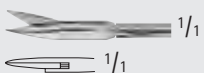


YASARGIL-NICOLA

FD224R

Grasping forceps with long conical jaw

Fasszange mit feinem Maul



NICOLA

FD226R

Micro-scissors, straight

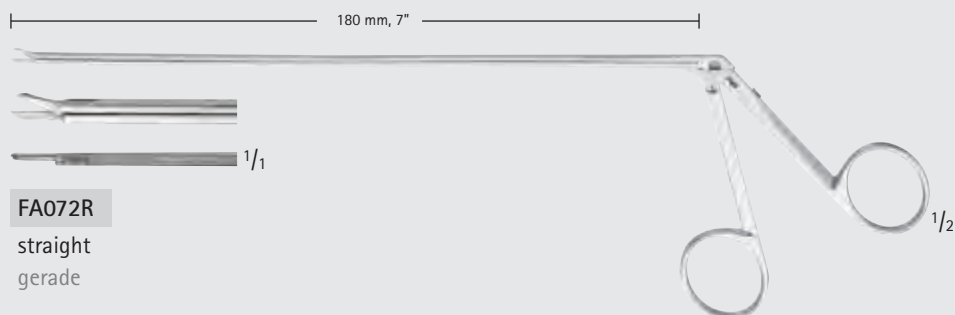
Mikro-Schere, gerade

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE



FA072R

straight
gerade



FA073R

left curved
links gebogen



FA074R

right curved
rechts gebogen

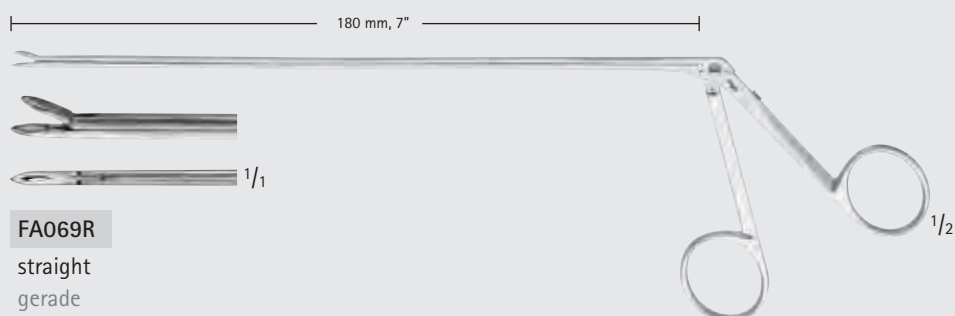


FA075R

angled
abgewinkelt

FA072R-FA075R

Scissors
Scheren



FA069R

straight
gerade



FA070R

right curved
rechts gebogen

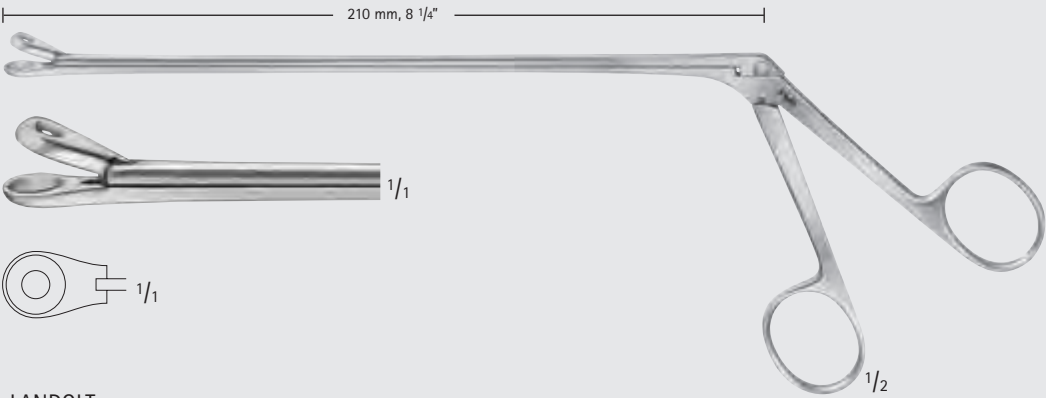


FA071R

left curved
links gebogen

FA069R-FA071R

Forceps
Fasszangen



LANDOLT

Art. No.	Diam.
Art. Nr.	Ø

FF345R 9 mm

Tumor grasping forceps, blunt
Tumorfasszange, stumpf

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

PITUITARY
HYPOPHYSE

INFO Box

SENSATION

Forceps / Pinzetten	161
Tray / Lagerung	681



FM158R

Tissue grasping forceps,
bayonet-shaped
Gewebefasspinzette,
bajonettförmig
245 mm, 9 5/8"

INFO Box

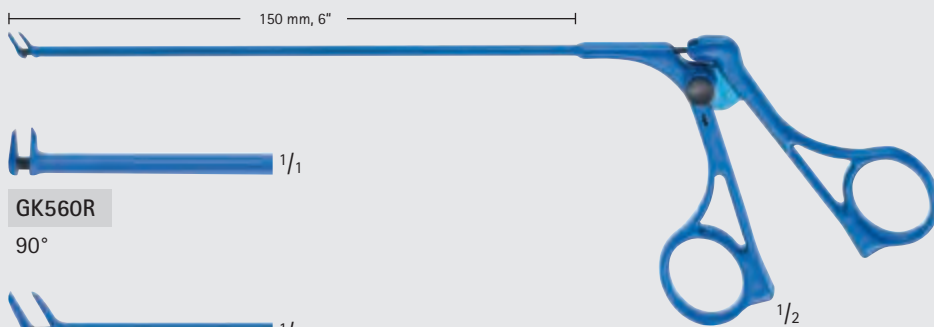
MIN Noir®

Forceps / Pinzetten	159
Tray / Lagerung	679, 680



FD761B

MIN Noir®
Micro tissue grasping forceps,
bayonet-shaped
MIN Noir®
Mikro-Gewebefasspinzette,
bajonettförmig
240 mm, 9 1/2"



GK560R

90°

GK580R

120°

LANDOLT

GK560R-GK580R

Coagulation forceps for hypophysectomy

Koagulationszangen für die Hypophysectomie

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

PITUITARY INSTRUMENTS

HYPOPHYSENINSTRUMENTE

Pivot-Point bipolar forceps

- The Pivot-Point forceps were designed for bipolar coagulation in the deep seated and narrow surgical fields. Coagulating in these areas can be difficult as the forceps tips close and prevent current flow into the tissue. By applying additional force to the closed forceps, the Pivot-Point will reopen the tips and enable coagulation in these areas.

The Pivot-Point bipolar forceps is designed with a microform handle and especially slender working ends for deep operations and narrow approaches.

Pivot-Point Bipolare Pinzetten

- Die Pivot-Point Pinzetten wurden für das bipolare Koagulieren in der Tiefe insbesondere bei sehr engen Zugängen entwickelt. In diesen Bereichen ist das Koagulieren nur schwer möglich, da die Pinzettenspitzen oft bereits geschlossen sind und dadurch den Stromfluss in das Gewebe verhindern. Der Pivot-Point öffnet bei zusätzlichem Druck auf die geschlossene Pinzette die Pinzettenspitzen wieder und ermöglicht somit die Koagulation. Die Pivot-Point Koagulationspinzette ist ausgestattet mit einem microform Griff und einem speziellen schlanken Design der Arbeitsenden um das Arbeiten bei tiefen Operationen und schmalen Zugängen zu vereinfachen.

INFO Box

Further Pivot Point Forceps 297
Weitere Pivot Point Pinzetten 297



Art. No. Art. Nr.	Working length Arbeitslänge	Total length Gesamtlänge
GK826R	135 mm, 5 1/4"	255 mm, 10"
Bipolare forceps, straight, bayonet-shaped Bipolare Pinzette, gerade, bajonettförmig		

Coagulation forceps

- for grasping and coagulation at the operation site, especially in the region of the pituitary

Koagulationspinzette

- zum Fassen und Koagulieren am Operationsgrund, besonders im Hypophysenbereich



Art. No. Art. Nr.	Working length Arbeitslänge	Total length Gesamtlänge
GK800R	135 mm, 5 1/4"	255 mm, 10"
T-coagulation forceps with blunt, t-shaped tips T-Koagulationspinzette mit stumpfen, T-förmigen Spitzen		

Fukushima Design

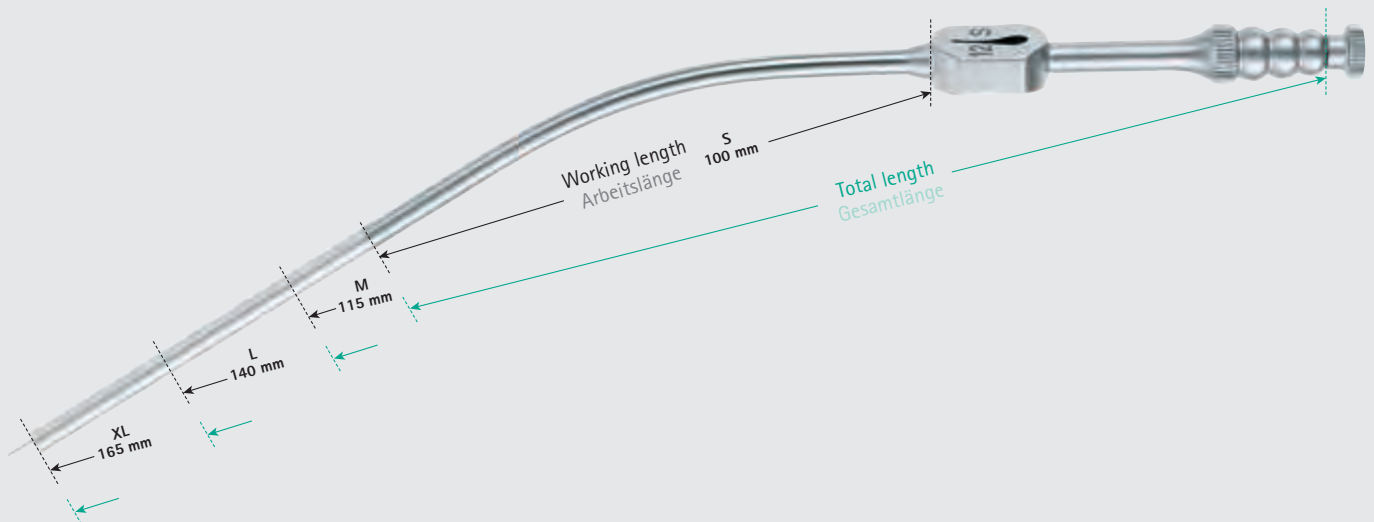
- Teardrop shaped thumb control for suction regulation
- Malleable material for individual forming of the suction hose
- Conical design of suction cannulas
- 4 lengths and 9 diameters
 - from 3 to 12 French (3 Fr. = 1 mm)
- Delivered with stylet for cleaning

Fukushima Design

- Tropfenförmiger Saugunterbrecher für die Regulierung der Saugleistung
- Biegsames Material für individuelle Ausformung des Saugrohrs
- Konisches Design des Saugrohrs
- 4 Längen und 9 Durchmesser
 - von 3 bis 12 French (3 Fr. = 1 mm)
- Saugkanüle wird mit Mandrin zur Reinigung geliefert

INFO Box

Suction Cannula Fukushima Design /
Saugkanülen Fukushima Design
Brochure / Prospekt C81201



		S	M	L	XL
Working length Arbeitslänge		100 mm, 4"	115 mm, 4 1/2"	140 mm, 5 1/2"	165 mm, 6 1/2"
Total length Gesamtlänge		165 mm, 6 1/2"	180 mm, 7"	205 mm, 8"	230 mm, 9"
Outer diameter / Außendurchmesser	3 Fr.	GF401R	GF391R	GF411R	GF421R
	4 Fr.	GF402R	GF392R	GF412R	GF422R
	5 Fr.	GF403R	GF393R	GF413R	GF423R
	6 Fr.	GF404R	GF394R	GF414R	GF424R
	7 Fr.	GF405R	GF395R	GF415R	GF425R
	8 Fr.	GF406R	GF396R	GF416R	GF426R
	9 Fr.	GF407R	GF397R	GF417R	GF427R
	10 Fr.	GF408R	GF398R	GF418R	GF428R
	12 Fr.	GF409R	GF399R	GF419R	GF429R

3 Fr. = 1 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

MODULAR SUCTION CANNULAS

MODULARE SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER



- Damaged suction tubes can be replaced individually.
- Tray weight is reduced and less space is required.

- Beschädigte Saugrohre können separat ausgetauscht werden.
- Reduziertes Siebgewicht und weniger Platzbedarf.



- All suctions have a conical design.
- Alle Sauger haben ein konisches Design.



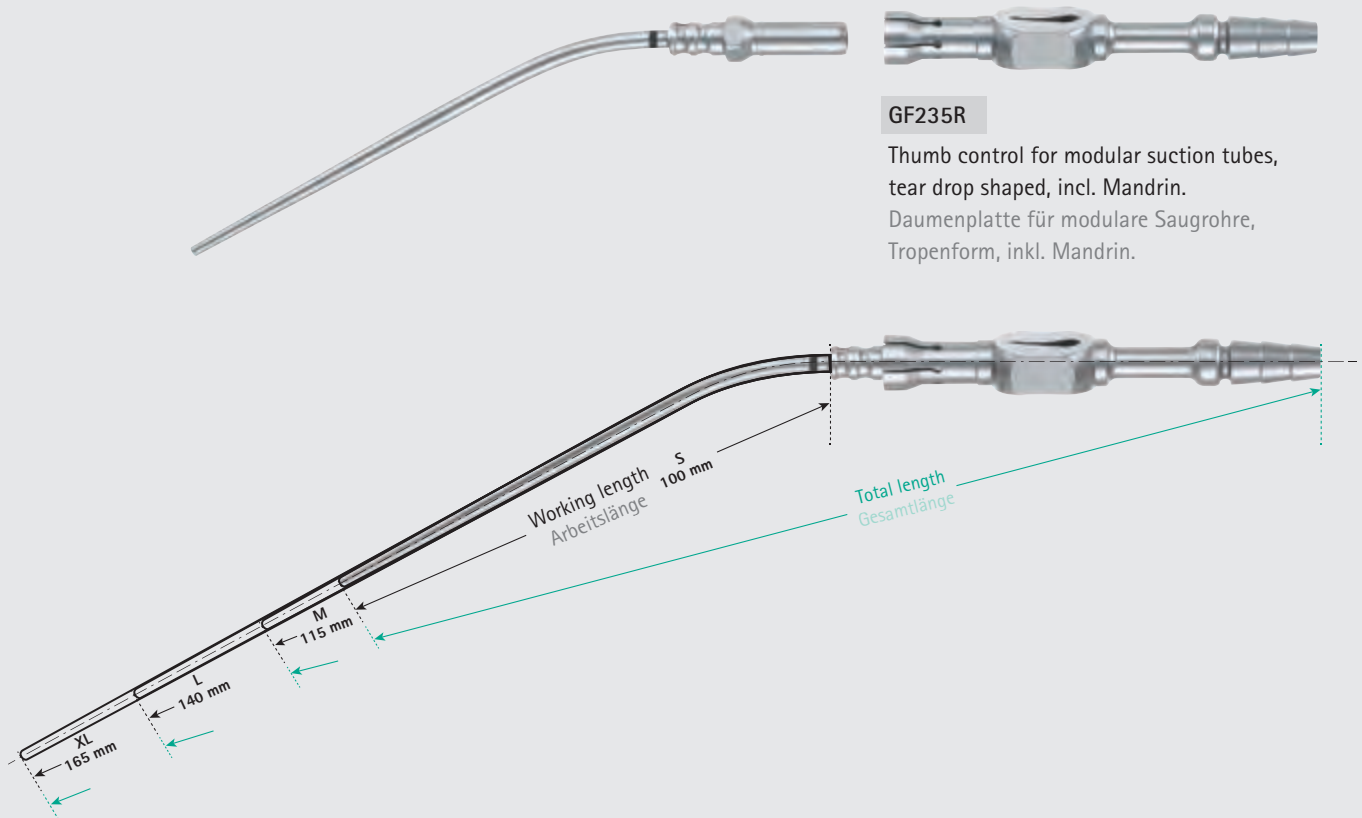
- For identification of length and diameter of all suctions.
- Zur Identifikation von Länge und Durchmesser bei allen Saugern.

INFO Box

Modular Suction Cannula /
Modulare Saugkanülen
Brochure / Prospekt C90011

GF235R

Thumb control for modular suction tubes,
tear drop shaped, incl. Mandrin.
Daumenplatte für modulare Saugrohre,
Tropenform, inkl. Mandrin.



		S	M	L	XL
Working length Arbeitslänge		100 mm, 4"	115 mm, 4 1/2"	140 mm, 5 1/2"	165 mm, 6 1/2"
Total length Gesamtlänge		185 mm, 7 1/4"	200 mm, 7 7/8"	225 mm, 8 7/8"	250 mm, 9 3/4"
Outer diameter / Außendurchmesser	3 Fr. ◊	GF240R	GF250R	GF260R	-
	4 Fr. ◊	GF241R	GF251R	GF261R	GF271R
	5 Fr. ◊	GF242R	GF252R	GF262R	-
	6 Fr. ⊙	GF243R	GF253R	GF263R	GF273R
	7 Fr. ⊙	GF244R	GF254R	GF264R	GF274R
	8 Fr. ⊙	GF245R	GF255R	GF265R	GF275R
	9 Fr. ⊙	GF246R	GF256R	GF266R	GF276R
	10 Fr. ⊙	GF247R	GF257R	GF267R	GF277R
	12 Fr. ⊙	GF248R	GF258R	GF268R	GF278R

3 Fr. = 1 mm

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

MIN MODULAR SUCTION CANNULAS

MIN MODULARE SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER

INFO Box

MIN Set

Scissors / Scheren.....	130, 131
Forceps / Pinzetten.....	159, 160
Needle holder / Nadelhalter	186
Micro instruments / Mikro-Instrumente.....	222-225
Bipolar forceps / Bipolare Pinzetten.....	296, 297
Tray / Lagerung.....	680
Brochure / Prospekt C92011	



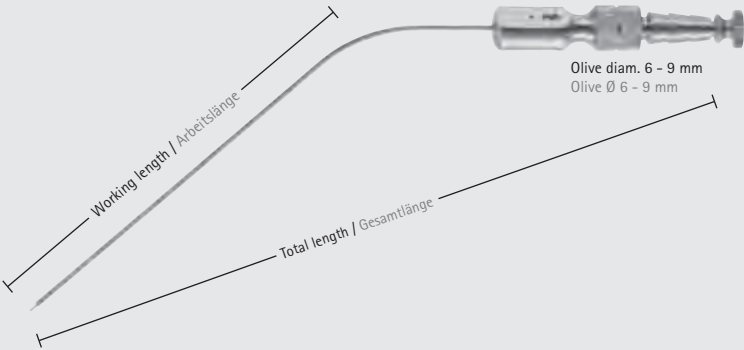
GF005B

Thumb control for modular suction tubes,
teardrop shaped thumb control for suction
regulation, incl. Mandrin.

Daumenplatte für modulare Saugrohre,
tropfenförmiger Saugunterbrecher für die
Regulierung der Saugleistung inkl. Mandrin.

		S	M	L	XL
Working length Arbeitslänge		80 mm, 3 1/8"	100 mm, 4"	120 mm, 4 3/4"	140 mm, 5 1/2"
4 Fr. straight / gerade	○	GF025B	GF035B	GF045B	GF055B
6 Fr. straight / gerade	⊙	GF026B	GF036B	GF046B	GF056B
6 Fr. straight, lateral holes / gerade, seidl. Bohrl.	⊗	-	GF038B	GF048B	GF058B
6 Fr. curved left / links gebogen	⊙	-	GF030B	-	-
6 Fr. curved right / rechts gebogen	⊙	-	GF031B	-	-
8 Fr. straight / gerade	○	GF027B	GF037B	GF047B	GF057B
8 Fr. straight, lateral holes / gerade, seidl. Bohrl.	⊗	-	GF039B	GF049B	GF059B
8 Fr. curved left / links gebogen	○	-	GF032B	-	-
8 Fr. curved right / rechts gebogen	○	-	GF033B	-	-

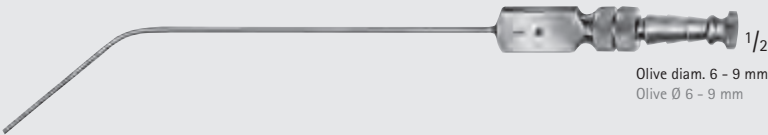
3 Fr. = 1 mm



FERGUSSON

	Working length Arbeitslänge	110 mm, 4 1/4"	130 mm, 5 1/8"	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"
	Total length Gesamtlänge	195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"	245 mm, 9 5/8"	280 mm, 11"
Outer diameter / Außendurchmesser	4.5 Fr.	GF350R	GF360R	GF370R	GF380R
	6.0 Fr.	GF351R	GF361R	GF371R	GF381R
	7.5 Fr.	GF352R	GF362R	GF372R	GF382R
	9.0 Fr.	GF353R	GF363R	GF373R	GF383R
	12.0 Fr.	GF354R	GF364R	GF374R	GF384R
	15.0 Fr.	GF355R	GF365R	GF375R	GF385R

3 Fr. = 1 mm



PLESTER

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF939R	4.5 Fr.	195 mm, 7 3/4"
GF940R	6.0 Fr.	195 mm, 7 3/4"
GF941R	7.5 Fr.	195 mm, 7 3/4"
GF942R	9.0 Fr.	195 mm, 7 3/4"

with finger cut-off and stylet, thumb piece
parallel to curve, with LUER hub
mit Saugunterbrecher und Mandrin, Griffplatte
parallel zur Biegung, LUER-Bohrung

3 Fr. = 1 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SUCTION CANNULAS

SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER

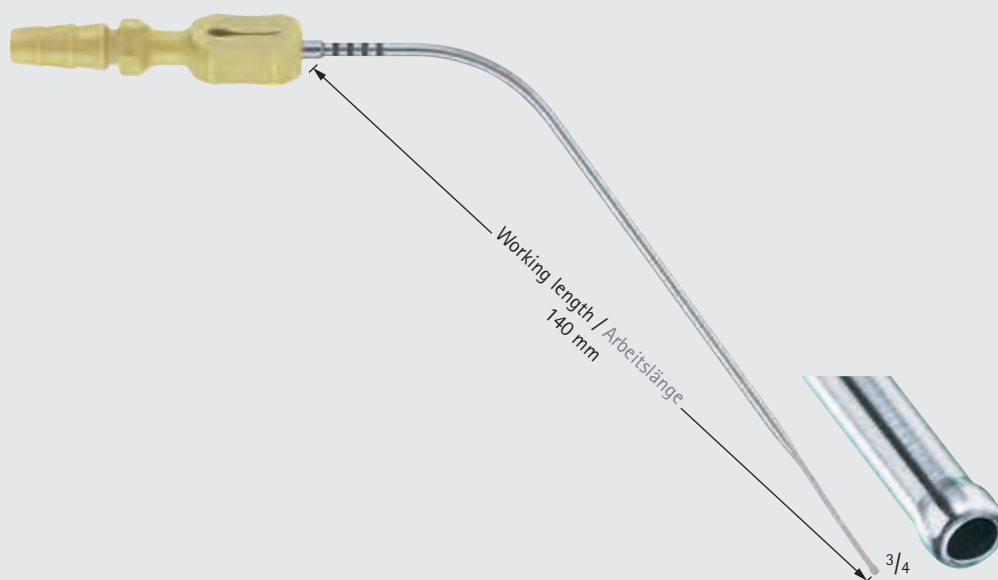


RAABE micro suction

- Rigid instrument, suitable for preparations
- Atraumatic instrument tip
- Ring-coded length, available in:
80 mm (1 ring)
100 mm (2 rings)
120 mm (3 rings)
140 mm (4 rings)
- Color-coded width, available in:
4 FR (yellow)
6 FR (blue)
8 FR (green)

Mikro-Sauger nach RAABE

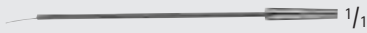
- Biegesteifes Instrument geeignet für Präparationen
- Atraumatische Instrumentenspitze
- Kodierte Längen über Strichcode, verfügbar in:
80 mm (1 Ring)
100 mm (2 Ringe)
120 mm (3 Ringe)
140 mm (4 Ringe)
- Kodierte Breite, verfügbar in:
4 FR (gelb)
6 FR (blau)
8 FR (grün)



RAABE

		S	M	L	XL
Working length Arbeitslänge		80 mm, 3 1/8"	100 mm, 4"	120 mm, 4 3/4"	140 mm, 5 1/2"
Total length Gesamtlänge		130 mm, 5 1/8"	150 mm, 6"	165 mm, 6 1/2"	185 mm, 7 1/4"
Outer diameter / Außendurchmesser	4 Fr. yellow / gelb	GF470R	GF473R	GF476R	GF479R
	6 Fr. blue / blau	GF471R	GF474R	GF477R	GF480R
	8 Fr. green / grün	GF472R	GF475R	GF478R	GF481R

3 Fr. = 1 mm



ZOELLNER

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Diam. Ø
GF771R	18 swg	1.2 mm
GF772R	20 swg	1.0 mm
GF773R	22 swg	0.7 mm
GF774R	24 swg	0.5 mm
GF775R	26 swg	0.4 mm

detachable suction tip,
fitting to GF770R and OG951R (page 275)

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces

auswechselbare Saugspitze
zu GF770R und OG951R (Seite 275)

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück



CERULLO

GF966R

Suction regulating valve
for adjustment of the suction efficiency

Saugreguliertventil

zur Einstellung der Saugleistung



WULLSTEIN

OG960R

Micro suction tube, complete, consisting of:
OG961R Suction tube with LUER hub
OG962R Micro suction cannula, 0.4 mm diam.
OG963R Micro suction cannula, 0.6 mm diam.
OG964R Micro suction cannula, 0.8 mm diam.

Mikro-Absaugrohr komplett, bestehend aus:

OG961R Absaugrohr mit LUER-Bohrung
OG962R Mikro-Saugkanüle, Ø 0,4 mm
OG963R Mikro-Saugkanüle, Ø 0,6 mm
OG964R Mikro-Saugkanüle, Ø 0,8 mm



HOUSE

GF768R

Suction adapter with finger cut-off,
LUER cone, LUER hub

Saugadapter mit Saugunterbrecher,
LUER-Konus / LUER-Bohrung
55 mm, 2 1/4"

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

SUCTION CANNULAS

SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER



SCHUKNECHT

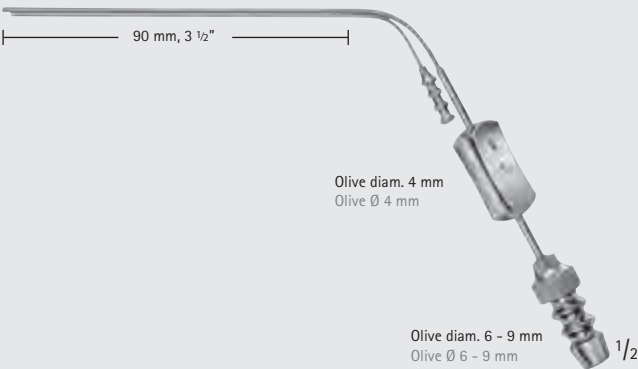
Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Diam. Ø	Length Länge
GF756R	20 swg	1.0 mm	130 mm, 5 1/8"
GF757R	24 swg	0.5 mm	130 mm, 5 1/8"



BARRON

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF935R	1.3 mm	160 mm, 6 1/4"
GF936R	2.0 mm	160 mm, 6 1/4"

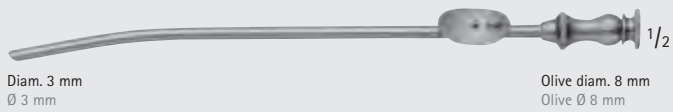
with finger cut-off and stylet
mit Saugunterbrecher und Mandrin



HOUSE

Art. No. Art. Nr.	Diam. suction tube Ø Saugrohr	Diam. irrigation tube Ø Spülrohr
GF911R	0.9 mm	0.7 mm
GF912R	1.2 mm	0.9 mm
GF913R	1.5 mm	1.2 mm

with finger cut-off and stylet, with LUER hub
mit Saugunterbrecher und Mandrin, LUER-Bohrung



ADSON

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF918R	3 mm	165 mm, 6 1/2"

with finger cut-off and stylet
mit Saugunterbrecher und Mandrin



BELLUCCI

OG950R

Suction set, complete, consisting of:

OG951R Suction tube only, with finger cut-off and stylet, 155 mm, 6 1/8"

GF772R Detachable end, 20 swg. diam., 1.0 mm diam. (page 273)

GF773R Detachable end, 22 swg. diam., 0.7 mm diam. (page 273)

GF774R Detachable end, 24 swg. diam., 0.5 mm diam. (page 273)

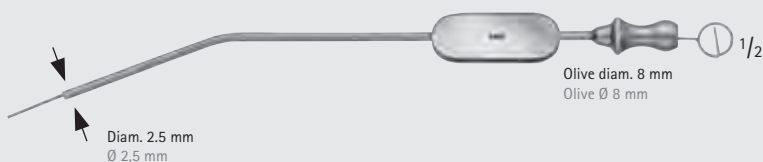
Saugset komplett, bestehend aus:

OG951R Saugrohr allein, mit Saugunterbrecher und Mandrin, 155 mm, 6 1/8"

GF772R Saugkanüle, Ø 20 swg., Ø 1,0 mm (Seite 273)

GF773R Saugkanüle, Ø 22 swg., Ø 0,7 mm (Seite 273)

GF774R Saugkanüle, Ø 24 swg., Ø 0,5 mm (Seite 273)



ZOELLNER

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF770R	2.5 mm	180 mm, 7"

Suction cannula only, with stylet, fitting to
the detachable ends GF771R and GF775R (page 273)

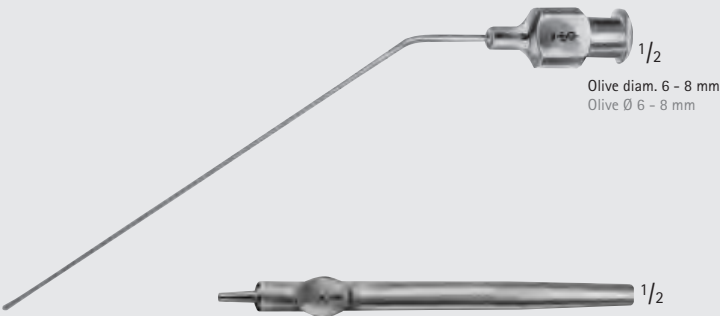
Saugkanüle allein, mit Mandrin, passend zu
den Saugaufsätzen GF771R und GF775R (Seite 273)

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SUCTION CANNULAS

SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER



PLESTER

OG970R

Suction set, complete, consisting of:
OG971R 1 Suction handle with finger cut-off, with LUER cone
OG972R 2 Suction cannulas, 0.5 mm diam., with LUER cone
OG973R 2 Suction cannulas, 0.7 mm diam., with LUER cone
OG974R 2 Suction cannulas, 1.0 mm diam., with LUER cone
OG969R 2 Suction cannulas, 1.3 mm diam., with LUER cone
Saugset komplett, bestehend aus:
OG971R 1 Saughandgriff mit Unterbrecher, mit LUER-Konus
OG972R 2 Saugkanülen, Ø 0,5 mm, mit LUER-Konus
OG973R 2 Saugkanülen, Ø 0,7 mm, mit LUER-Konus
OG974R 2 Saugkanülen, Ø 1,0 mm, mit LUER-Konus
OG969R 2 Saugkanülen, Ø 1,3 mm, mit LUER-Konus



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Tip width Spitzenbreite	Length Länge
GF919R	5.0 mm	6.5 mm	175 mm, 6 7/8"

Nasal suction tube, with LUER hub
Nasensaugrohr, LUER-Bohrung



Olive diam. 6 - 9 mm
Olive Ø 6 - 9 mm

FRAZIER

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF923R	3.0 mm	180 mm, 7"
GF925R	5.0 mm	180 mm, 7"

with finger cut-off and stylet,
thumb piece 90° to curve, with LUER hub
mit Saugunterbrecher und Mandrin,
Griffplatte 90° zur Biegung, LUER-Bohrung



Olive diam. 6 - 9 mm
Olive Ø 6 - 9 mm

FERGUSSON

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF933R	12 Fr.	180 mm, 7"

insulated, with finger cut-off and stylet,
thumb piece 90° to curve, with LUER hub
isoliert, mit Saugunterbrecher und Mandrin,
Griffplatte 90° zur Biegung, LUER-Bohrung

3 Fr. = 1 mm



Diam. 4 mm
Ø 4 mm

Olive diam. 9 mm
Olive Ø 9 mm

ADSON

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF917R	4.0 mm	190 mm, 7 1/2"

with finger cut-off
mit Saugunterbrecher

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SUCTION CANNULAS

SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER



LEMPERT

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF937R	2.0 mm	200 mm, 7 7/8"
GF938R	3.0 mm	200 mm, 7 7/8"

with finger cut-off and stylet
mit Saugunterbrecher und Mandrin



LANDOLT

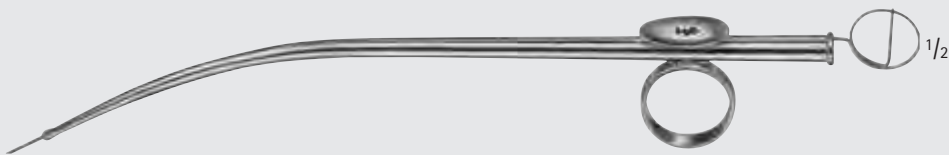
Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF980R	3.0 mm	200 mm, 7 7/8"

Dissecting suction tube for hypophysectomy and ENT,
sharp angled point
Präpariersauger für Hypophysektomie und HNO,
winklige Spitze, scharf



FORMBY

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF932R	3.3 mm	210 mm, 8 1/4"



MAGILL

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF906R	3.0 mm	245 mm, 9 5/8"
GF907R	3.5 mm	245 mm, 9 5/8"
GF908R	4.0 mm	245 mm, 9 5/8"

- Spare part
- Ersatzteil

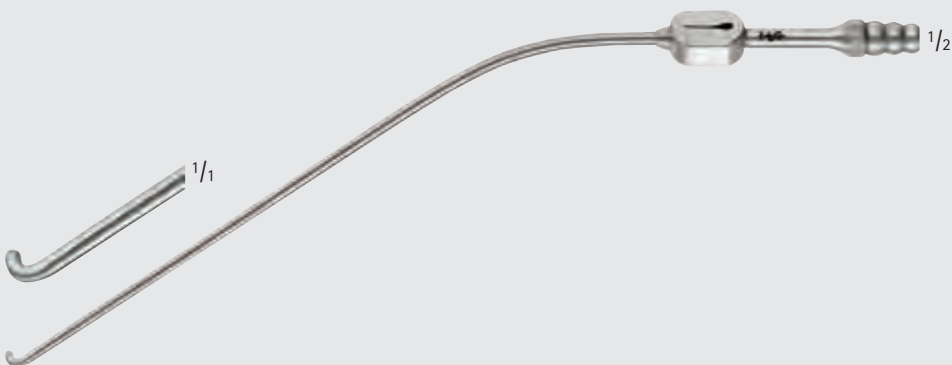


MAGILL

GF909R

Stylet for cleaning the MAGILL suction tubes

Mandrin zur Reinigung der MAGILL-Saugkanülen



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Tip Arbeitsteil	Working length Arbeitslänge	Total length Gesamtlänge
GF431R	6 Fr.	right angled tip nach rechts gewinkelte Spitze	185 mm, 7 1/4"	250 mm, 9 3/4"
GF432R	6 Fr.	left angled tip nach links gewinkelte Spitze	185 mm, 7 1/4"	250 mm, 9 3/4"

Fukushima design
Fukushima Design

3 Fr. = 1 mm

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SUCTION CANNULAS

SAUGKANÜLEN

SUCTION
SAUGER



YANKAUER

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
GF944R	10.0 mm	285 mm, 11 1/4"

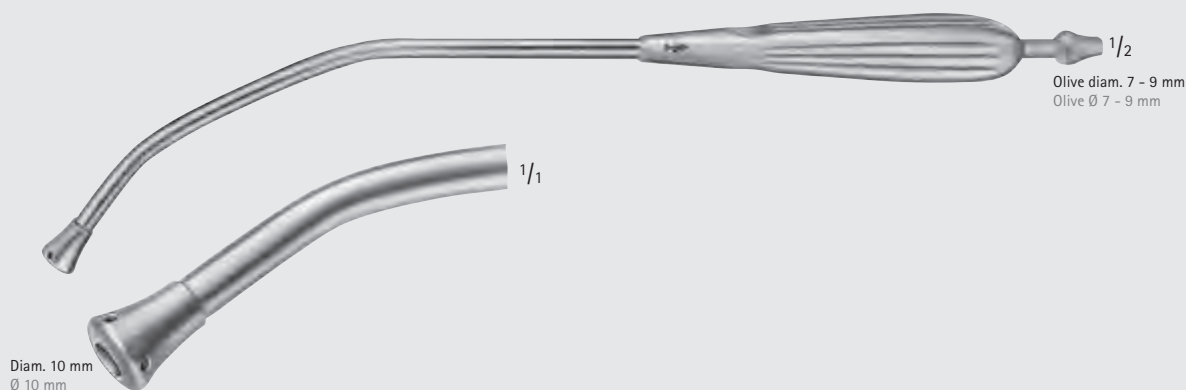
with central bore, 2.0 mm diam.
mit zentraler Bohrung, Ø 2,0 mm

- Spare part
- Ersatzteil



GF944200

Replacement tip for GF944R
Ersatz-Saugknopf für GF944R



YANKAUER

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
OM671R	10.0 mm	285 mm, 11 1/4"

with especially large central bore, 4.8 mm diam.
mit besonders großer zentraler Bohrung, Ø 4,8 mm

- Spare part
- Ersatzteil



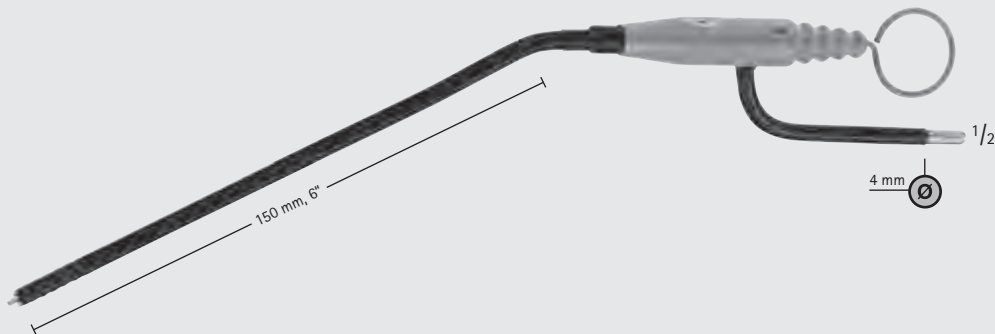
OM671200

Replacement tip for OM671R
Ersatz-Saugknopf für OM671R

INSTRUMENTS - INSTRUMENTE

SUCTION CANNULA, VENTRICULAR PUNCTURE CANNULAS SAUGKANÜLE, GEHIRNVENTRIKEL-PUNKTIONSKANÜLEN

SUCTION
SAUGER



LANDOLT

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø
----------------------	------------

GK550	5.0 mm
-------	--------

Coagulation suction cannula
with finger cut-off and stylet
Koagulations-Absaugkanüle
mit Saugunterbrecher und Mandrin



DANDY

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø
----------------------	------------

FF124R	2.0 mm
--------	--------

Ventricular puncture cannula
Gehirnventrikel-Punktionskanüle



CUSHING-CAIRNS

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø
----------------------	------------

FF125R	2.3 mm
--------	--------

FF126R	2.6 mm
--------	--------

Ventricular puncture cannula
Gehirnventrikel-Punktionskanüle

INSTRUMENTS – INSTRUMENTE

FURTHER PRODUCT INFORMATION ABOUT SURGICAL INSTRUMENTS

WEITERE PRODUKTINFORMATIONEN ÜBER CHIRURGISCHES INSTRUMENTARIUM

SUCTION
SAUGER

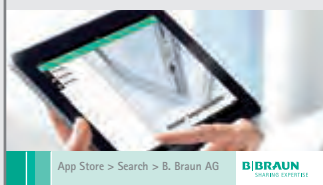
Catalog
Katalog



No: C00111

App
App

Surgical Instruments



Download on the
App Store

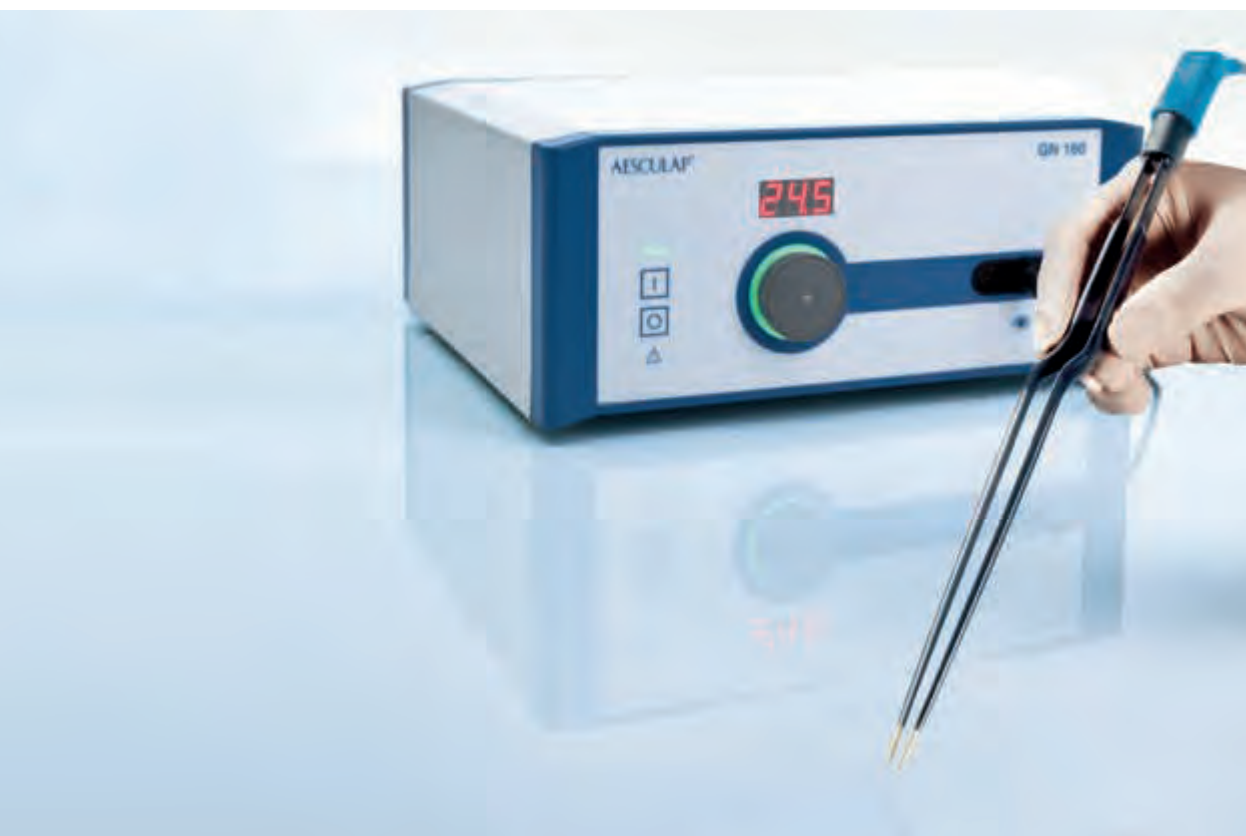


GET IT ON
Google Play

Internet
Internet

Surgical Instruments

www.surgical-instruments.info
www.chirurgische-instrumente.info



BIPOLAR ELECTROSURGICAL UNITS, FORCEPS & ACCESSORIES BIPOLARE ELEKTROCHIRURGIE-GERÄTE, PINZETTEN & ZUBEHÖR

■ Bipolar Units	284
Bipolare Elektrochirurgie-Geräte	
■ Bipolar Forceps	288
Bipolare Pinzetten	
■ Bipolar Connecting Cables	314
Bipolare Verbindungskabel	

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR ELECTROSURGICAL UNIT

BIPOLARES ELEKTROCHIRURGIE-GERÄT

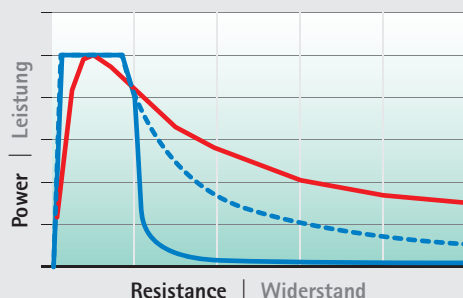
High Tech for improved non-stick behavior

- Impedance control for adaptation of coagulation parameters for improved non-stick behaviour and fast coagulation.
- Clear front panel, easy and user-friendly handling.
- Turning knob to adjust power (switch to MALIS scale possible).
- Single-pedal footswitch to activate the unit (GN161 or GK226).
- Compatible with Rose Gold and all other AESCULAP® bipolar forceps.
- Compatible with Jet Irrigation Unit GN090.

High Tech für verbessertes non-stick Verhalten

- Impedanzgesteuert zur Anpassung der Koagulationsparameter für verbessertes non-stick Verhalten bei hoher Koagulationsgeschwindigkeit.
- Übersichtliche Gerätefront und einfache Handhabung.
- Drehknopf zur Einstellung der Leistung (Umstellung auf MALIS Skala möglich).
- Einpedalfußtaster zur Aktivierung des Gerätes (GN161 oder GK226).
- Kompatibel mit Rose Gold und allen anderen AESCULAP® bipolaren Pinzetten.
- Kompatibel mit der Spülkontrolleinheit GN090.

- The AESCULAP® Non-Stick Generator actively reduces the power in order when necessary to reduce carbonization and sticking of the tissue.
- Der AESCULAP® Non-Stick Generator reduziert bei Bedarf aktiv die Leistung, um eine zu starke Wärmeentwicklung und dadurch eine Karbonisierung und Anhaftung von Gewebe zu reduzieren.



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



GN160

- Microprocessor-controlled electrosurgical unit
- for improved non-stick behaviour
- suitable for applications in all surgical disciplines
- with one bipolar output

Coax plug
2/5 mm

2 pin plug,
pin distance 28.6 mm



GN160

- Mikroprozessorgesteuertes Elektrochirurgie-Gerät
- für verbessertes non-stick Verhalten
- für die Anwendung in allen chirurgischen Disziplinen geeignet
- mit einem bipolaren Ausgang

Koax Stecker
2/5 mm

2 Pin Stecker,
Pin Abstand 28,6 mm



Technical data:

- Mains supply: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz
- STANDARD: 60 watts, 75 ohms
- FORCED: 60 watts, 100 ohms

Technische Daten:

- Netzanschluss: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz
- STANDARD: 60 watts, 75 ohms
- FORCED: 60 watts, 100 ohms

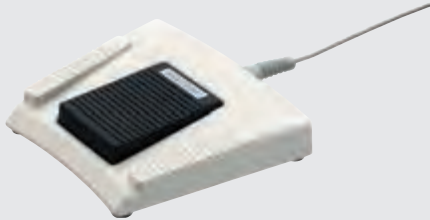
BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR ELECTROSURGICAL UNIT

BIPOLARES ELEKTROCHIRURGIE-GERÄT

Accessories

Zubehör



GK226

Single-pedal footswitch (angular),
cable 4 m

Einpedal-Fußtaster (quadratisch),
Kabel 4 m



GN161

Single-pedal footswitch (round),
cable 4 m

Einpedal-Fußtaster (rund),
Kabel 4 m

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

JET IRRIGATION UNIT

SPÜLKONTROLLEINHEIT

Indications: Liquid-assisted coagulation in bipolar microsurgery

- Simultaneous coagulation and irrigation.
- Flexible setting of drop size and drop frequency.

Indikation: Flüssigkeitsunterstützte Koagulation in der bipolaren Mikro-Chirurgie

- Ermöglicht simultanes Koagulieren und Spülen.
- Flexible Einstellung der Tropfengröße und Frequenz.



GN090

JET Irrigation Unit

- compatible for bipolar coagulation with GN640, GN300, GN160 and GN060

Technical data:

- Mains supply: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz

GN090

Spülkontrolleinheit

- kompatibel für bipolare Koagulation mit GN640, GN300, GN160 und GN060

Technische Daten:

- Netzanschluss: 100 - 120 V / 50 / 60 Hz

GN090830

GN090 HF device connection cable

Length: 0.8 m

(included in the scope of delivery)

GN090830

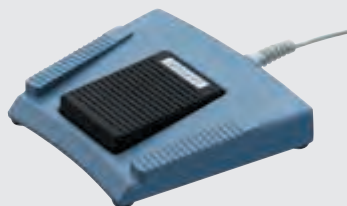
Verbindungskabel GN090 – HF Gerät

Länge: 0,8 m

(im Lieferumfang enthalten)

Accessories

Zubehör



GN092

JET single-pedal footswitch (angular), cable 4 m

Einpedal-Fußtaster für Spülkontrolleinheit (quadratisch), Kabel 4 m



GN093

Pressure cuff

Druckmanschette



GN094

Single-use tubing set for bipolar irrigation forceps in combination with the irrigation unit GN090

Sales unit: PAK = Package of 10 tubing sets

Einmal-Schlauchset für bipolare Spülpinzette in Verbindung mit der Spülkontrolleinheit GN090
Bestelleinheit: PAK = Packung à 10 Schlauchsets

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

MAIN CABLES

NETZKABEL

BIPOLAR
BIPOLAR

		Equipment side Geräteseite	Instrument side Instrumentenseite
Art. No. Art. Nr.	Length Länge	 Grounding-type European plug Schuko-Euro-Stecker	
TE780	1.5 m		
TE730	5.0 m		
Art. No. Art. Nr.	Length Länge	 For Great Britain and Ireland Für Großbritannien und Irland	
TE734	5.0 m		
Art. No. Art. Nr.	Length Länge	 For USA, Canada and Japan Für USA, Kanada und Japan	
TE735	3.5 m		

INFO Box

For further details about Bipolar Electrosurgical Units and Accessoires see brochure no. C30481.

Weitere Informationen über Elektrochirurgie-Geräte und Zubehör finden Sie in unserem Prospekt Nr. C30481.

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLAR COAGULATION FORCEPS

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLARE KOAGULATIONSPINZETTEN

Rose Gold non-stick bipolar forceps
Rose Gold non-stick bipolare Pinzetten



■ The employed materials allow for a high heat conductivity and a high electrical conductivity. This combination enables a quicker heat dispersion over and away from the tips.

■ Die verwendeten Materialien ermöglichen eine hohe Wärmeleitfähigkeit und eine hohe elektrische Leitfähigkeit. Dies führt dazu, dass die Hitze schneller über die Arbeitsenden verteilt und abtransportiert wird.



BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLAR COAGULATION FORCEPS

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLARE KOAGULATIONSPINZETTEN

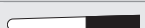


ROSE GOLD
NON-STICK
BIPOLAR FORCEPS

BIPOLAR
BIPOLAR



US round pin connector
US Rundstiftstecker 

	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.25 mm  1/1	US486	US487	US493	US494	US495	US496
0.5 mm  1/1	US403	US488	US600	US610	US615	US530
0.7 mm  1/1	US404	US489	US601	US611	US616	US620
1.0 mm  1/1	US405	US490	US602	US612	US617	US621
1.5 mm  1/1	US406	US491	US603	US613	US618	US173
2.0 mm  1/1	US407	US492	US604	US614	US619	US531
Working length Arbeitslänge	50 mm, 2"	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"	125 mm, 5"	150 mm, 6"
Total length Gesamtlänge	150 mm, 6"	170 mm, 6 3/4"	190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"	230 mm, 9"	255 mm, 10"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLAR COAGULATION FORCEPS

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLARE KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR

ROSE GOLD
NON-STICK
BIPOLAR FORCEPS



US round pin connector
US Rundstiftstecker



		Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.4 mm	 1/1	-	-	US172	-
0.5 mm	 1/1	US161	-	-	-
0.5 mm up/oben	 1/1	-	US164	-	-
1.0 mm	 1/1	US162	-	-	US171
1.5 mm	 1/1	US163	-	-	-
Working length Arbeitslänge		95 mm, 3 3/4"	95 mm, 3 3/4"	-	-
Total length Gesamtlänge		220 mm, 8 3/4"	220 mm, 8 3/4"	100 mm, 4"	125 mm, 5"

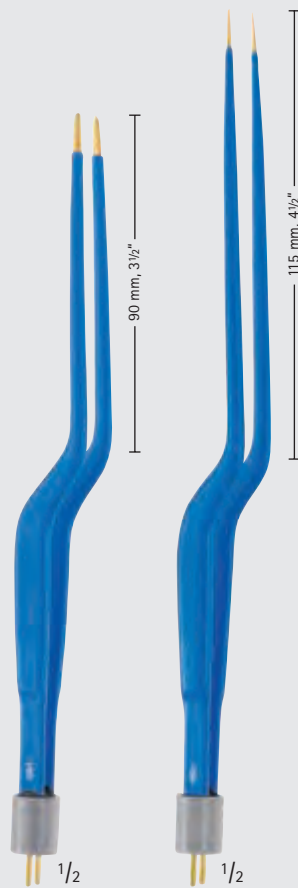
BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

ROSE GOLD NON-STICK BIPOLAR COAGULATION FORCEPS, SINGLE-USE
ROSE GOLD NON-STICK BIPOLARE EINMAL-KOAGULATIONSPINZETTEN



ROSE GOLD
NON-STICK
BIPOLAR FORCEPS
SINGLE-USE

BIPOLAR
BIPOLAR



US round pin connector — 
US Rundstiftstecker

		Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.25 mm 	1/1	GK507SU	GK508SU
0.5 mm 	1/1	GK501SU	GK504SU
0.7 mm 	1/1	GK509SU	GK510SU
1.0 mm 	1/1	GK502SU	GK505SU
1.5 mm 	1/1	GK503SU	GK506SU
Working length Arbeitslänge		90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"
Total length Gesamtlänge		190 mm, 7 1/2"	215 mm, 8 1/2"



SU = Single-use
PAK = Package of 5 pieces
PAK = Packung à 5 Stück

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

SINTRAM NON-STICK BIPOLAR COAGULATION FORCEPS

SINTRAM NON-STICK BIPOLARE KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR

SINTRAM
NON-STICK
BIPOLAR FORCEPS

- Bipolar coagulation forceps with Sintram tips reduce the tissue adhesion compared to standard bipolar forceps.
- Bipolare Koagulationspinzetten mit Sintram-Spitzen reduzieren das Anhaften von koagulierte Gewebe im Vergleich zu Standard bipolaren Koagulationspinzetten.



AESCU LAP® tab connector
AESCU LAP® Flachstecker — II

	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.7 x 23 mm  1/1	GK614R	-	-
0.7 x 6 mm  1/1	GK644R	-	-
1.0 x 23 mm  1/1	-	GK615R	GK616R
1.0 x 6 mm  1/1	-	GK645R	GK646R
Working length Arbeitslänge	60 mm, 2 3/8"	85 mm, 3 1/4"	100 mm, 4"
Total length Gesamtlänge	160 mm, 6 1/4"	185 mm, 7 1/4"	200 mm, 7 7/8"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

SINTRAM NON-STICK BIPOLAR COAGULATION FORCEPS

SINTRAM NON-STICK BIPOLARE KOAGULATIONSPINZETTEN



SINTRAM
NON-STICK
BIPOLAR FORCEPS

BIPOLAR
BIPOLAR

AESCU LAP® tab connector
AESCU LAP® Flachstecker — 



		Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.9 x 23 mm 	$\frac{1}{1}$	GK604R	GK605R	GK606R	-	-
0.9 x 23 mm 	$\frac{1}{1}$	-	-	-	GK624R	-
0.8 x 23 mm 	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	GK625R
Total length Gesamtlänge		160 mm, 6 $\frac{1}{4}$ "	185 mm, 7 $\frac{1}{4}$ "	200 mm, 7 $\frac{7}{8}$ "	160 mm, 6 $\frac{1}{4}$ "	200 mm, 7 $\frac{7}{8}$ "

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BiProtect FORCEPS

BiProtect PINZETTEN

BiProtect

- Ceramic is an electrical insulator. The ceramic insulation surrounding the outer instrument tip effectuates a heat concentration on the inner and distal part of the forceps. This can be helpful when working in narrow spaces surrounded by sensitive structures which need to be preserved. Together with the fine instrument tips BiProtect forceps were designed for particularly targeted and precise coagulation.

BiProtect

- Keramik ist ein elektrischer Isolator. Die außenliegende Keramikisolierung im Bereich der Arbeitsenden bewirkt, dass sich die Hitze auf die Innenseite und das distale Ende der Pinzette konzentriert. Dies ist besonders hilfreich, wenn in engen Räumen gearbeitet wird und umliegende, empfindliche Strukturen geschützt werden müssen. Die BiProtect Pinzette mit ihrer feinen Instrumentenspitze wurde insbesondere für die zielgerichtete, präzise Koagulation entwickelt.

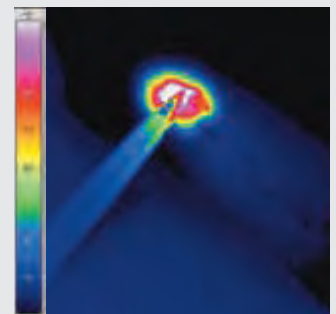
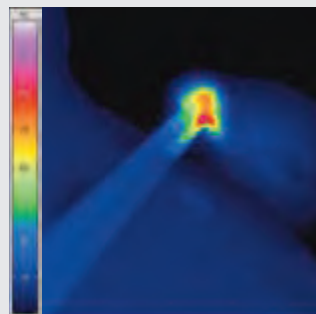


BiProtect forceps with ceramic insulation

BiProtect Pinzetten mit Keramikisolierung

Standard forceps without ceramic insulation

Standard Pinzetten ohne Keramikisolierung



¹ Both figures were generated in vitro on animal tissue with the generator GN640 setting 10W / 15W, activation 8 sec. The ceramic insulated forceps showed a lower temperature peak as the uninsulated forceps.

Insulated: 10W: ~80°C, 15W~ 95°C

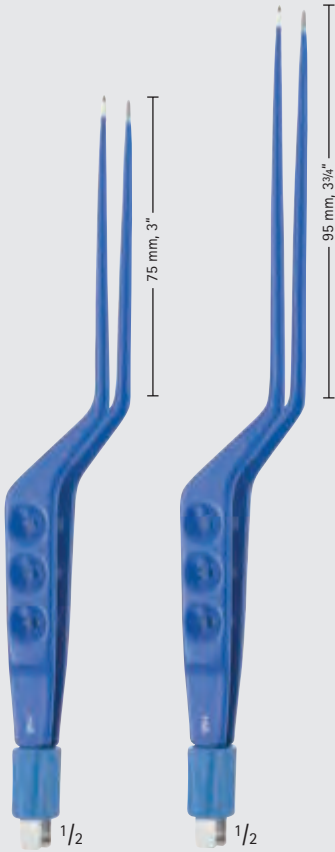
Uninsulated: 10W: ~98°C, 15W~ 180°C

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BiProtect FORCEPS
BiProtect PINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCULAP® tab connector
AESCULAP® Flachstecker — 

0.4 mm  1/1

0.8 mm  1/1

Working length
Arbeitslänge

Total length
Gesamtlänge

Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
GL470R	GL480R
GL471R	GL481R
75 mm, 3"	95 mm, 3 3/4"
195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

PIVOT-POINT BIPOLAR FORCEPS

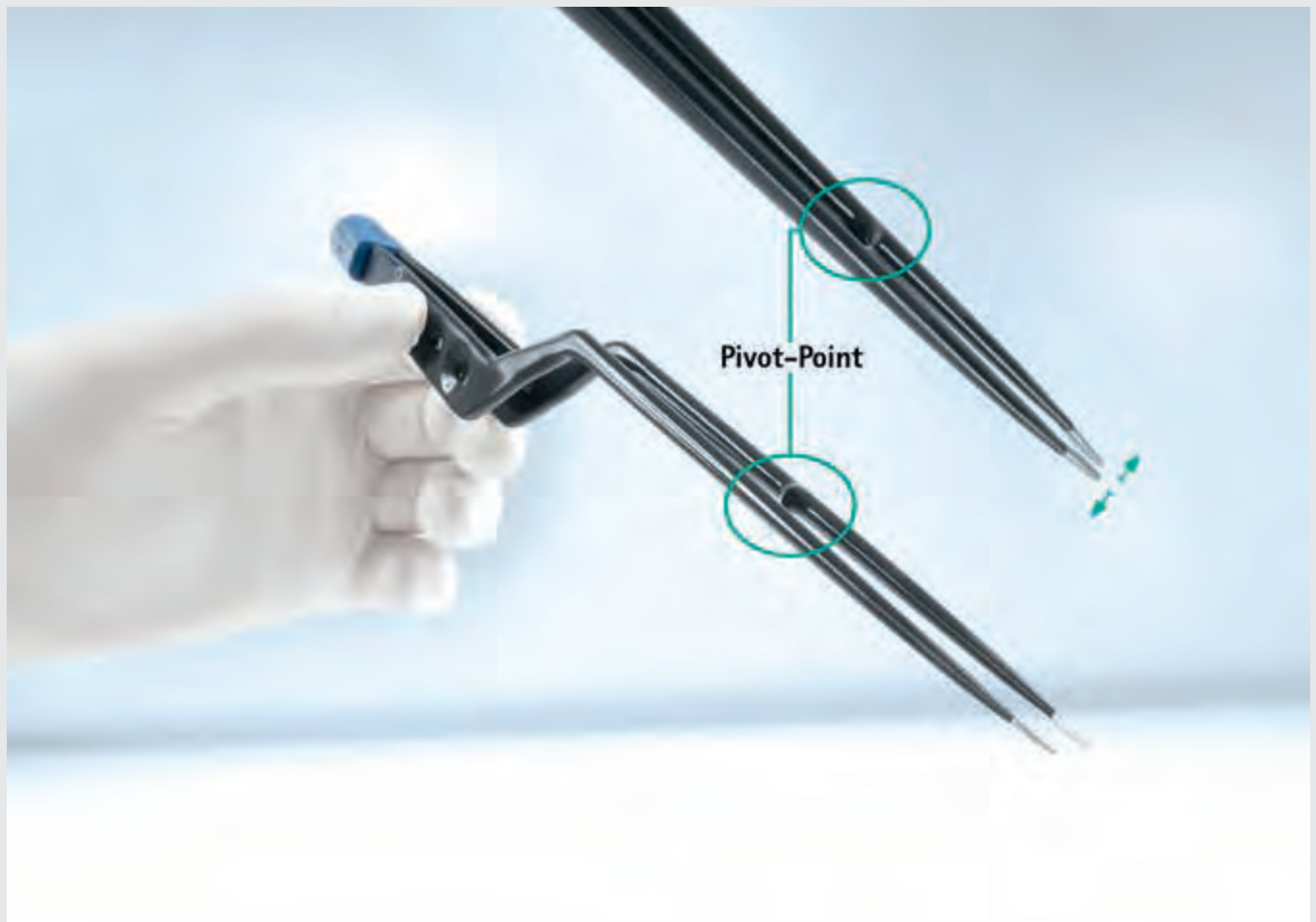
PIVOT-POINT BIPOLARE PINZETTEN

Pivot-Point bipolar forceps

- The Pivot-Point forceps were designed for bipolar coagulation in the deep seated and narrow surgical fields. Coagulating in these areas can be difficult as the forceps tips close and prevent current flow into the tissue. By applying additional force to the closed forceps, the Pivot-Point will reopen the tips and enable coagulation in these areas.
- The Pivot-Point bipolar forceps is designed with a microform handle and especially slender working ends for deep operations and narrow approaches.

Pivot-Point Bipolare Pinzetten

- Die Pivot-Point Pinzetten wurden für das bipolare Koagulieren in der Tiefe, insbesondere bei sehr engen Zugängen entwickelt. In diesen Bereichen ist das Koagulieren nur schwer möglich, da die Pinzettenspitzen oft bereits geschlossen sind und dadurch den Stromfluss in das Gewebe verhindern. Der Pivot-Point öffnet bei zusätzlichem Druck auf die geschlossene Pinzette die Pinzettenspitzen wieder und ermöglicht somit die Koagulation. Die Pivot-Point Koagulationspinzette ist ausgestattet mit einem microform Griff und einem speziellen schlanken Design der Arbeitsenden um das Arbeiten bei tiefen Operationen und schmalen Zugängen zu vereinfachen.



BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

PIVOT-POINT BIPOLAR FORCEPS PIVOT-POINT BIPOLARE PINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCU LAP® tab connector
AESCU LAP® Flachstecker — 

	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.7 mm  1/1	GK822R	GK826R	GK823R	GK827R
1.0 mm  1/1	GK824R	GK828R	GK825R	GK829R
Working length Arbeitslänge	95 mm, 3 3/4"	135 mm, 5 1/4"	95 mm, 3 3/4"	135 mm, 5 1/4"
Total length Gesamtlänge	215 mm, 8 1/2"	255 mm, 10"	215 mm, 8 1/2"	255 mm, 10"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

CASPAR COAGULATION FORCEPS

CASPAR KOAGULATIONSPINZETTEN

CASPAR coagulation forceps

- Slimline, petite shape for delicate work.
- Forceps tips with rounded, polished surfaces.
- Parallel guidance for matching of forceps tips.

CASPAR Koagulationspinzetten

- Schlanke, zierliche Form für feinfühliges Arbeiten.
- Pinzettenspitzen mit abgerundeter, polierter Oberfläche.
- Die Parallelführung gewährleistet ein exaktes Aufeinandertreffen der Pinzettenspitzen.

BIPOLAR
BIPOLAR



BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

CASPAR COAGULATION FORCEPS

CASPAR KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCULAP® tab connector
AESCULAP® Flachstecker — 

		Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.2 mm	 1/1	GK899R	GK929R	GK959R
0.5 mm	 1/1	GK900R	GK930R	GK960R
1.0 mm	 1/1	GK910R	GK940R	GK970R
2.0 mm	 1/1	GK920R	GK950R	GK980R
Working length Arbeitslänge		70 mm, 2 3/4"	100 mm, 4"	125 mm, 5"
Total length Gesamtlänge		165 mm, 6 1/2"	195 mm, 7 3/4"	220 mm, 8 3/4"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

CASPAR COAGULATION FORCEPS

CASPAR KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCULAP® tab connector
AESCULAP® Flachstecker



1/2

1/2

1/2

1/2

		Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
1.0 mm		GK972R	GK974R	-	-
1.0 mm		-	-	GK976R	GK978R
Working length Arbeitslänge		125 mm, 5"	125 mm, 5"	120 mm, 4 3/4"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge		220 mm, 8 3/4"	220 mm, 8 3/4"	215 mm, 8 1/2"	215 mm, 8 1/2"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

YASARGIL COAGULATION FORCEPS

YASARGIL KOAGULATIONSPINZETTEN

YASARGIL coagulation forceps

- Designed for tissue preparation and spreading thanks to their increased spring tension compared to standard forceps and to their rounded forceps tips.
- Finely worked grasping surface.
- Proven Yasargil handle design with finger recesses.

YASARGIL Koagulationspinzetten

- Diese Pinzetten besitzen eine höhere Federspannung als übliche Pinzetten sowie abgerundete Spitzen und sind somit zum Präparieren und Spreizen von Gewebe geeignet.
- Sorgfältig bearbeitete Greifoberfläche.
- Bewährtes Yasargil-Design des Griffs mit Fingermulden.

BIPOLAR
BIPOLAR



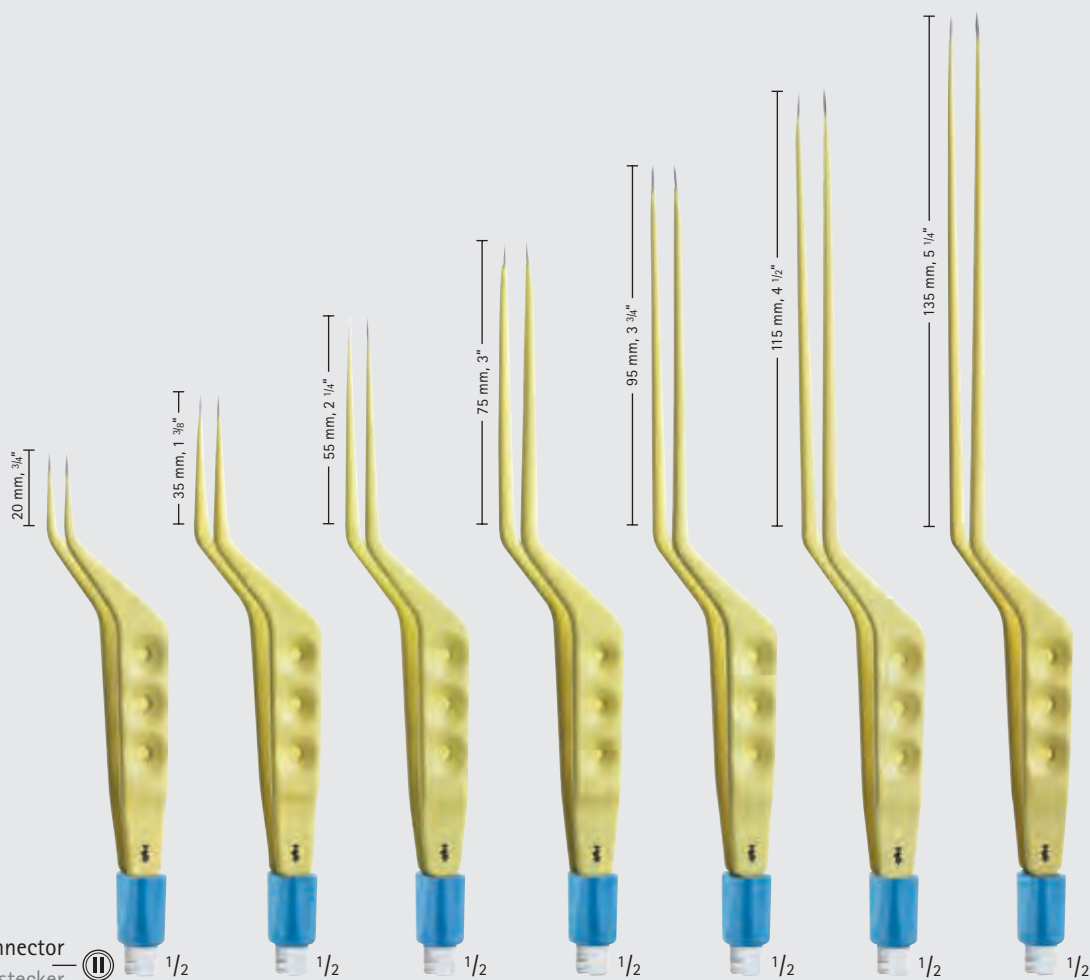
BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

YASARGIL COAGULATION FORCEPS

YASARGIL KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCULAP® tab connector
AESCULAP® Flachstecker



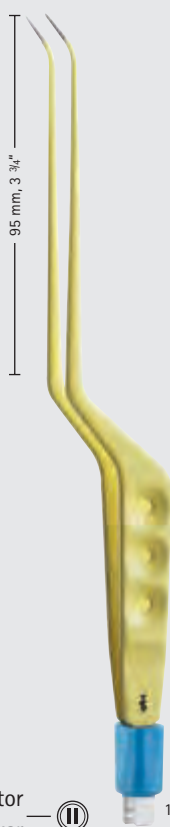
	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.4 mm  1/1	GK746R	GK760R	GK764R	GK768R	GK772R	GK788R	-
0.7 mm  1/1	GK747R	GK761R	GK765R	GK769R	GK773R	GK789R	GK793R
1.0 mm  1/1	GK748R	GK762R	GK766R	GK770R	GK774R	GK790R	-
1.3 mm  1/1	GK749R	GK763R	GK767R	GK771R	GK775R	GK791R	-
Working length Arbeitslänge	20 mm, 3/4"	35 mm, 1 3/8"	55 mm, 2 1/4"	75 mm, 3"	95 mm, 3 3/4"	115 mm, 4 1/2"	135 mm, 5 1/4"
Total length Gesamtlänge	140 mm, 5 1/2"	155 mm, 6 1/8"	175 mm, 6 7/8"	195 mm, 7 3/4"	215 mm, 8 1/2"	235 mm, 9 1/4"	255 mm, 10"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

YASARGIL COAGULATION FORCEPS

YASARGIL KOAGULATIONSPINZETTEN

BIPOLAR
BIPOLAR



AESULAP® tab connector
AESULAP® Flachstecker — 

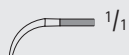
Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

0.4 mm

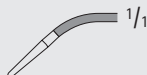
-



GK780R

-

0.7 mm



GK777R



GK781R



GK785R

Working length
Arbeitslänge

95 mm, 3 3/4"

95 mm, 3 3/4"

95 mm, 3 3/4"

Total length
Gesamtlänge

215 mm, 8 1/2"

215 mm, 8 1/2"

215 mm, 8 1/2"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

IRRIGATION COAGULATION FORCEPS

SPÜL-KOAGULATIONSPINZETTEN

The JET irrigation system transforms an irrigation coagulation forceps into a multifunctional instrument

- The use of JET irrigation without coagulation makes it possible to wash away blood (e.g. in subarachnoid hemorrhages) for exposing fine anatomical structures and enables subsequent coagulation without changing the instrument.

Mit dem JET Spülkontrollsystem wird eine Spülkoagulationspinzette zum Multifunktionsinstrument

- Die Anwendung der Spülung ohne Koagulation ermöglicht das Auswaschen von Blut (z.B. bei Subarchnoidalblutungen) zur Darstellung feiner anatomischer Strukturen und ermöglicht anschließendes Koagulieren ohne das Instrument zu wechseln.

BIPOLAR
BIPOLAR



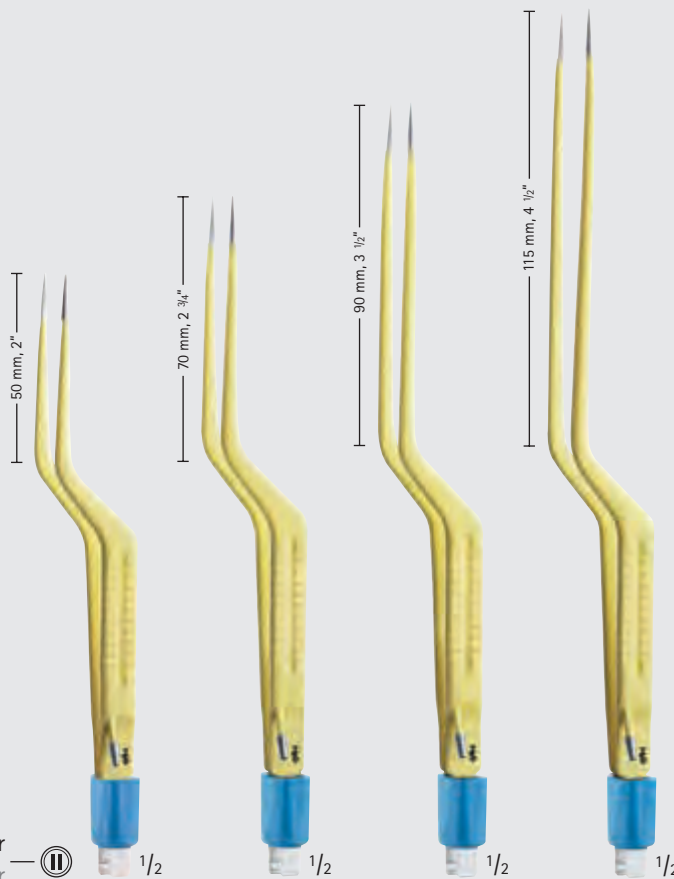
BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

IRRIGATION COAGULATION FORCEPS

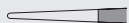
SPÜL-KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCLAP® tab connector
AESCLAP® Flachstecker — 

	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.4 mm  1/1	-	GK840R	GK843R	GK846R
0.7 mm  1/1	GK838R	GK841R	GK844R	GK847R
1.3 mm  1/1	-	GK842R	GK845R	GK848R
Working length Arbeitslänge	50 mm, 2"	70 mm, 2 3/4"	90 mm, 3 1/2"	115 mm, 4 1/2"
Total length Gesamtlänge	165 mm, 6 1/2"	180 mm, 7"	205 mm, 8"	230 mm, 9"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

HYPOPHYSECTOMY – COAGULATION FORCEPS

HYPOPHYSEKTOMIE – KOAGULATIONSPINZETTEN



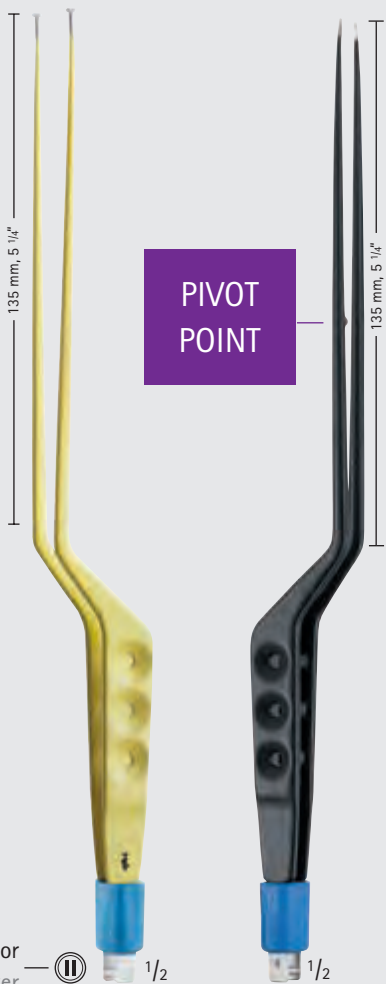
BIPOLAR
BIPOLAR

Coagulation forceps

- for grasping and coagulation at the operation site, especially in the region of the pituitary

Koagulationspinzette

- zum Fassen und Koagulieren am Operationsgrund, besonders im Hypophysenbereich



INFO Box

Further Pivot Point Forceps 297

Weitere Pivot Point Pinzetten 297

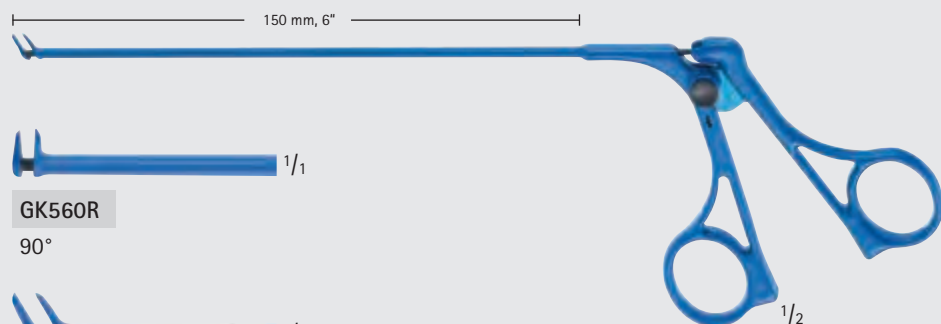
	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
 1/1	GK800R	-
 1/1	-	GK826R
Working length Arbeitslänge	135 mm, 5 1/4"	135 mm, 5 1/4"
Total length Gesamtlänge	255 mm, 10"	255 mm, 10"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

HYPOPHYSECTOMY- COAGULATION INSTRUMENTS

HYPOPHYSEKTOMIE - KOAGULATIONSTRUMENTE

BIPOLAR
BIPOLAR



LANDOLT

GK560R-GK580R

Coagulation forceps for hypophysectomy

Koagulationszangen für die Hypophysectomie



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
----------------------	-----------------

GN075	4 m
-------	-----

Cable
Kabel



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
----------------------	-----------------

GK195	4 m
-------	-----

Cable
Kabel

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

STANDARD COAGULATION FORCEPS

STANDARD KOAGULATIONSPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCLAP® round pin connector
AESCLAP® Rundstiftstecker



0.4 mm



1/1

Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
GK690R	-	-	-
-	GK720R	-	-
-	GK722R	GK723R	GK730R
120 mm, 4 3/4"	160 mm, 6 1/4"	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"

0.6 mm



1/1

0.9 mm



1/1

Total length
Gesamtlänge

120 mm, 4 3/4"

160 mm, 6 1/4"

160 mm, 6 1/4"

200 mm, 7 7/8"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

STANDARD COAGULATION FORCEPS STANDARD KOAGULATIONSPINZETTEN

BIPOLAR
BIPOLAR



AESCULAP® round pin connector
AESCULAP® Rundstiftstecker



		Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.6 mm	 1/1	GK660R	GK670R	GK675R	GK677R
0.9 mm	 1/1	-	GK671R	-	GK679R
Working length Arbeitslänge		40 mm, 1 1/2"	80 mm, 3 1/8"	100 mm, 4"	120 mm, 4 3/4"
Total length Gesamtlänge		160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"	220 mm, 8 3/4"	240 mm, 9 1/2"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

STANDARD COAGULATION FORCEPS

STANDARD KOAGULATIONSPINZETTEN

BIPOLAR
BIPOLAR



sharp
scharf

EURO tab connector
EURO Flachstecker



1/2

1/2

1/2

Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

Art. No.
Art. Nr.

1.1 mm 1/1

Total length
Gesamtlänge

125 mm, 5"

175 mm, 6 7/8"

220 mm, 8 3/4"



SU = Single-use
PAK = Package of 20 pieces
PAK = Packung à 20 Stück

AESCULAP® tab connector
AESCULAP® Flachstecker



1/2

Art. No.
Art. Nr.

1.5 mm 1/1

Total length
Gesamtlänge

200 mm, 7 7/8"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

STANDARD COAGULATION FORCEPS STANDARD KOAGULATIONSPINZETTEN

BIPOLAR
BIPOLAR



AESCU LAP® tab connector — 
AESCU LAP® Flachstecker

	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.6 mm  1/1	GK700R	–	–	–
0.9 mm  1/1	GK701R	GK703R	GK711R	GK713R
Total length Gesamtlänge	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"	160 mm, 6 1/4"	200 mm, 7 7/8"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

MICRO AND LABORATORY FORCEPS

MIKRO- UND LABORPINZETTEN



BIPOLAR
BIPOLAR



AESCULAP® tab connector
AESCULAP® Flachstecker — 

	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
0.3 mm  1/1	-	GK596R
0.6 mm  1/1	GK595R	-
Total length Gesamtlänge	120 mm, 4 3/4"	145 mm, 5 3/4"

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

STANDARD COAGULATION FORCEPS

STANDARD KOAGULATIONSPINZETTE

BIPOLAR
BIPOLAR



AESCU LAP® tab connector — 
AESCU LAP® Flachstecker

Art. No.
Art. Nr.

GK719R

1.0 mm  1/1

Working length
Arbeitslänge

130 mm, 5 1/8"

Total length
Gesamtlänge

215 mm, 8 1/2"

INFO Box

For further details about Bipolar coagulation forceps see brochure no. C30481.

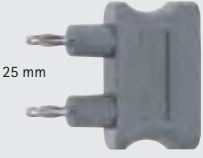
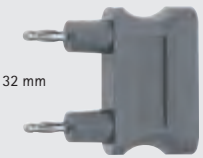
Weitere Informationen über Bipolare Koagulationspinzetten finden Sie in unserem Prospekt Nr. C30481.

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR CONNECTING CABLES

BIPOLARE ANSCHLUSSKABEL

BIPOLAR
BIPOLAR

Equipment side Geräteseite		Instrument side Instrumentenseite	
		 AESCULAP® – Tab connector – Flachstecker	 AESCULAP® – Round pin connector – Rundstiftstecker Pin Ø 1.6 mm
Used e.g. at these units: Geeignet für Geräte von:			
	AESCULAP® (all units) / (alle Geräte) ACMI Berchtold Martin Wolf	GN130 (3 in 1)	GN130 (3 in 1)
	Erbe Storz Olympus ESG-400	GN131 (3 in 1)	GN131 (3 in 1)
	Erbe Int.	GN132 (3 in 1) GK290SU	GN132 (3 in 1)
	AESCULAP® GN300, GN060 (SN < =4000)	GN228 (Adapter) + GN133 GN228 (Adapter) + GK291SU	GN228 (Adapter) + GN133
	AESCULAP® GN640, GN300, GN160, GN060 (SN > =4000) BOWA Lamidey Söring Valleylab Olympus VES-40, ESG-400	GN133 (3 in 1) GK291SU	GN133 (3 in 1)
	Conmed	GN219 (Adapter) + GN133 GN219 (Adapter) + GK291SU	GN219 (Adapter) + GN133

SU = Single-use cable / PAK = Package of 10 pieces

SU = Einmalkabel / PAK = Packung à 10 Stück

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR CONNECTING CABLES

BIPOLARE ANSCHLUSSKABEL



– US round pin connector
– Rundstiftstecker (USA)
Pin Ø 1.85 mm



– EURO tab connector
– EURO-Flachstecker

AESCU LAP® Landolt

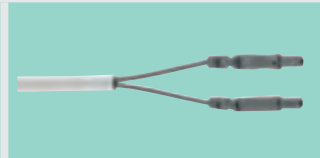
AESCU LAP® BipoJet



GN130 (3 in 1)



GN076



GN075



GN081

GN131 (3 in 1)

GK185

GN082
(BipoJet Connection)

GN082

GN132 (3 in 1)
GK290SU

GN226 (Adapter) + GK194

GN226 (Adapter) + GK195
GN145 (BipoJet Connection)

GN145

GN228 (Adapter) + GN133
GN228 (Adapter) + GK291SU

GN228 (Adapter) + GK194

GN228 (Adapter) + GK195

GN228 (Adapter) + GN085

GN133 (3 in 1)
GK291SU

GK194

GK195

GN085

GN219 (Adapter) + GN133
GN219 (Adapter) + GK291SU

GN219 (Adapter) + GK194

GN219 (Adapter) + GK195

GN219 (Adapter) + GN085

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR CONNECTING CABLES

BIPOLARE ANSCHLUSSKABEL

BIPOLAR
BIPOLAR

Equipment side Geräteseite		Instrument side Instrumentenseite	
		 AESCULAP® – Tab connector – Flachstecker	 AESCULAP® – Round pin connector – Rundstiftstecker Pin Ø 1.6 mm
Used e.g. at these units: Geeignet für Geräte von:			
	Codman	GN134 (3 in 1) GK292SU	GN134 (3 in 1) GK292SU
	AESCULAP® GK050, GK051	GK328	GK329
	Codman	GK217	–

SU = Single-use cable / PAK = Package of 10 pieces

SU = Einmalkabel / PAK = Packung à 10 Stück

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR CONNECTING CABLES

BIPOLARE ANSCHLUSSKABEL



- US round pin connector
- Rundstiftstecker (USA)
- Pin Ø 1.85 mm



- EURO tab connector
- EURO-Flachstecker

AESCU LAP® Landolt

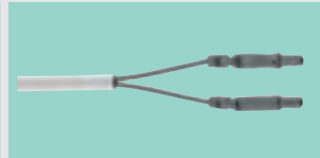
AESCU LAP® BipoJet



GN134 (3 in 1)
GK292SU



GN224 (Adapter) + GK194



GN224 (Adapter) + GK195



GN224 (Adapter) + GN085

GN146 (only for CMC I & II)
(nur für CMC I & II)

-

-

-

-

-

-

-

-

INFO Box

For further details about Bipolar cables and adapters see brochure no. C30481.

Weitere Informationen über Bipolare Kabel und Adapter finden Sie in unserem Prospekt Nr. C30481.

BIPOLAR COAGULATION – BIPOLARE KOAGULATION

BIPOLAR
BIPOLAR



WE UNDERSTAND.

SHUNTS
SHUNTS

AESCULAP® - MIETHKE® HYDROCEPHALUS VALVES AESCULAP® - MIETHKE® HYDROCEPHALUS VENTILE

■ proGAV® 2.0 proGAV® 2.0	321
■ M.blue® / M.blue plus® M.blue® / M.blue plus®	348
■ proSA® proSA®	369
■ GAV® 2.0 GAV® 2.0	392
■ SHUNTASSISTANT® 2.0 SHUNTASSISTANT® 2.0	409
■ miniNAV® miniNAV®	415
■ DUALSWITCH® VALVE DUALSWITCH® VENTIL	432
■ SENSOR RESERVOIR / SENSOR PRECHAMBER SENSOR RESERVOIR / SENSOR VORKAMMER	438
■ THOMALE GUIDE THOMALE GUIDE	443
■ Accessories Zubehör	444



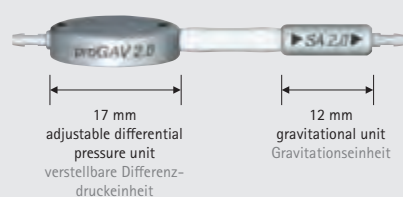
WE UNDERSTAND THE GRAVITY OF THE SITUATION.

GRAVITATIONAL VALVES BY MIETHKE

AESCULAP® – a B. Braun brand

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany | www.aesculap.com

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX410T	0 - 20	-
FX640T	0 - 20	10
FX641T	0 - 20	15
FX642T	0 - 20	20
FX643T	0 - 20	25
FX644T	0 - 20	30
FX645T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

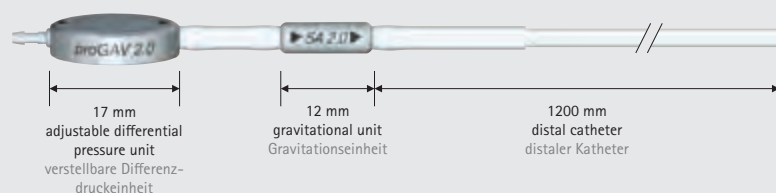
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 WITH DISTAL CATHETER

proGAV® 2.0 MIT DISTALEM KATHETER

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated distal catheter or in combination with integrated gravitational unit
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX417T	0 - 20	-
FX646T	0 - 20	10
FX647T	0 - 20	15
FX648T	0 - 20	20
FX649T	0 - 20	25
FX650T	0 - 20	30
FX651T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated pediatric *CONTROL RESERVOIR** or in combination with integrated gravitational unit
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem pädiatrischen *CONTROL RESERVOIR** oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX670T	0 - 20	-
FX671T	0 - 20	10
FX672T	0 - 20	15
FX673T	0 - 20	20
FX674T	0 - 20	25
FX675T	0 - 20	30
FX676T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

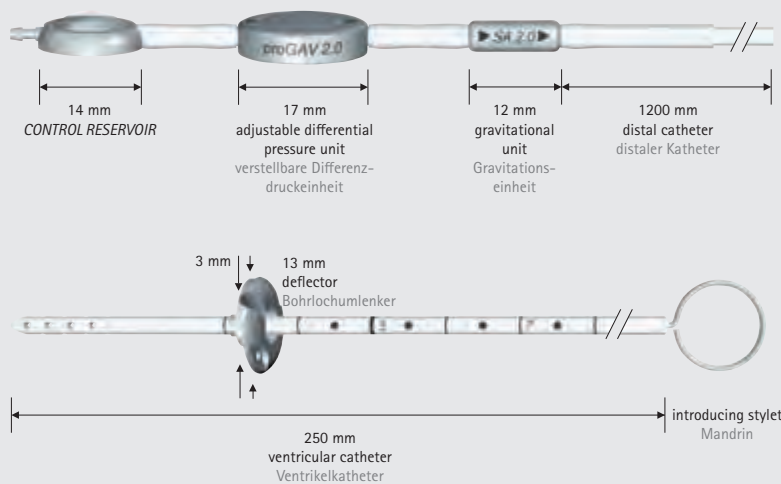
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and pediatric *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:

Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX606T	0 - 20	-
FX607T	0 - 20	10
FX608T	0 - 20	15
FX609T	0 - 20	20
FX610T	0 - 20	25
FX611T	0 - 20	30
FX612T	0 - 20	35

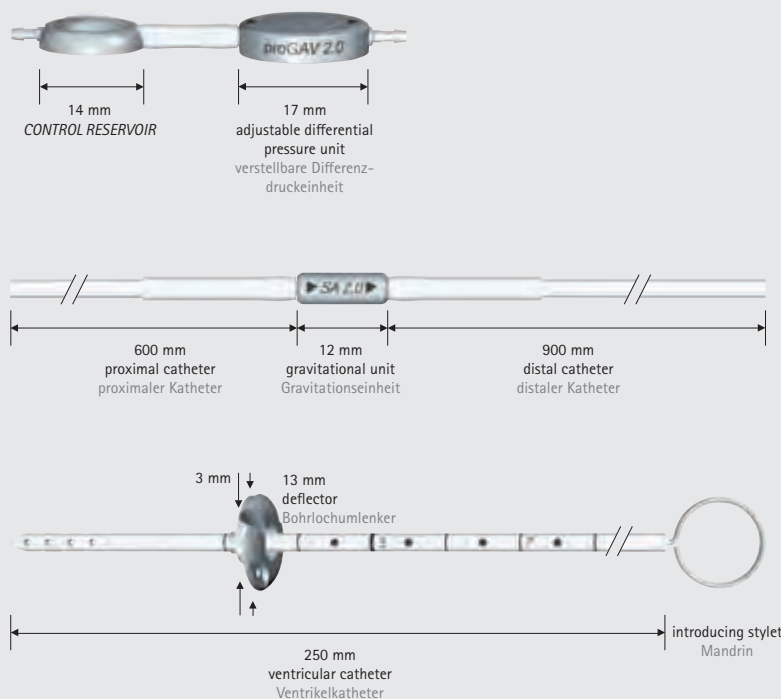
*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR
proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Adjustable differential pressure unit with integrated pediatric *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Proximal catheter with integrated gravitational unit and distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem pädiatrischen *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Proximaler Katheter mit integrierter Gravitationseinheit und distalem Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX556T	0 - 20	10
FX557T	0 - 20	15
FX558T	0 - 20	20
FX559T	0 - 20	25
FX560T	0 - 20	30
FX561T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 WITH CONTROL RESERVOIR

proGAV® 2.0 MIT CONTROL RESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated *CONTROL RESERVOIR** or in combination with integrated gravitational unit
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem *CONTROL RESERVOIR** oder in Kombination mit integrierter Gravitations-einheit
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:

Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

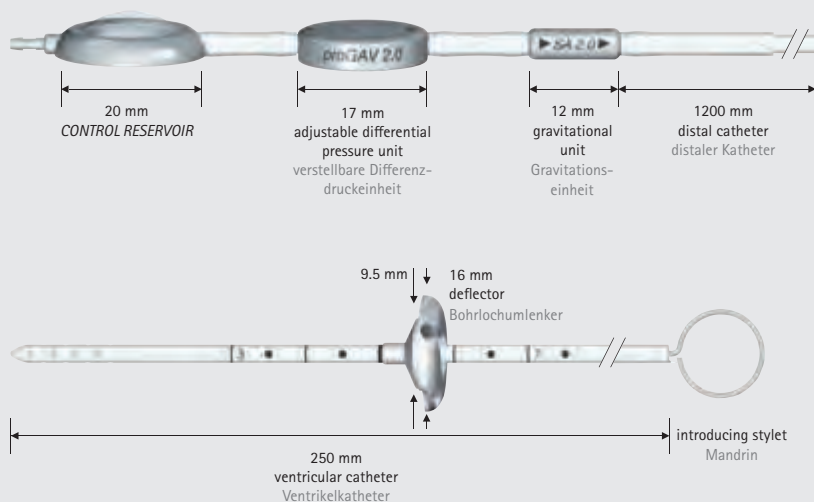
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX467T	0 - 20	-
FX664T	0 - 20	10
FX665T	0 - 20	15
FX666T	0 - 20	20
FX667T	0 - 20	25
FX668T	0 - 20	30
FX669T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX431T	0 - 20	-
FX600T	0 - 20	10
FX601T	0 - 20	15
FX602T	0 - 20	20
FX603T	0 - 20	25
FX604T	0 - 20	30
FX605T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

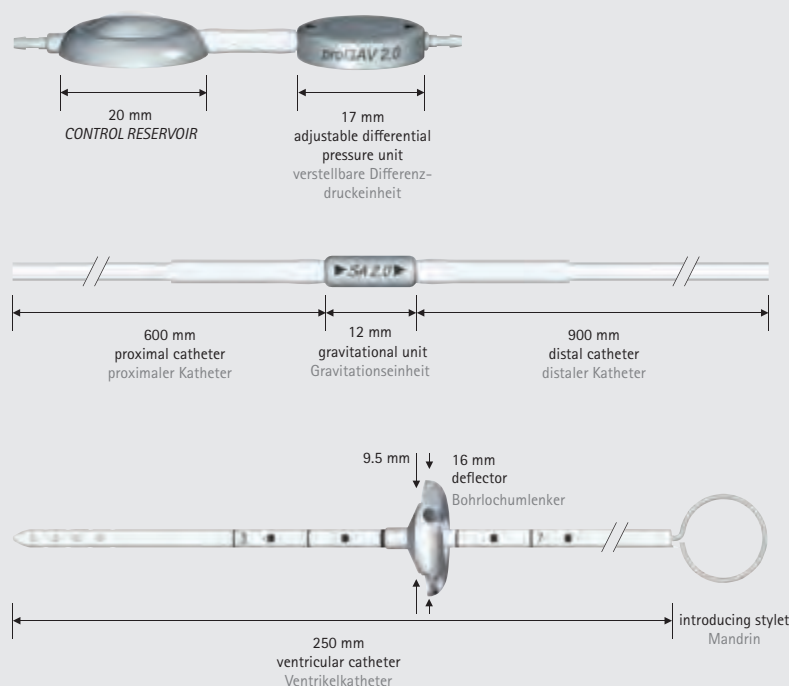
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH CONTROL RESERVOIR

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT CONTROL RESERVOIR

- Adjustable differential pressure unit with integrated *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Proximal catheter with integrated gravitational unit and distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Proximaler Katheter mit integrierter Gravitationseinheit und distalem Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX549T	0 - 20	10
FX550T	0 - 20	15
FX551T	0 - 20	20
FX552T	0 - 20	25
FX553T	0 - 20	30
FX554T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated pediatric *SPRUNG RESERVOIR** or in combination with integrated gravitational unit
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem pädiatrischen *SPRUNG RESERVOIR** oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX683T	0 - 20	-
FX684T	0 - 20	10
FX685T	0 - 20	15
FX686T	0 - 20	20
FX687T	0 - 20	25
FX688T	0 - 20	30
FX689T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

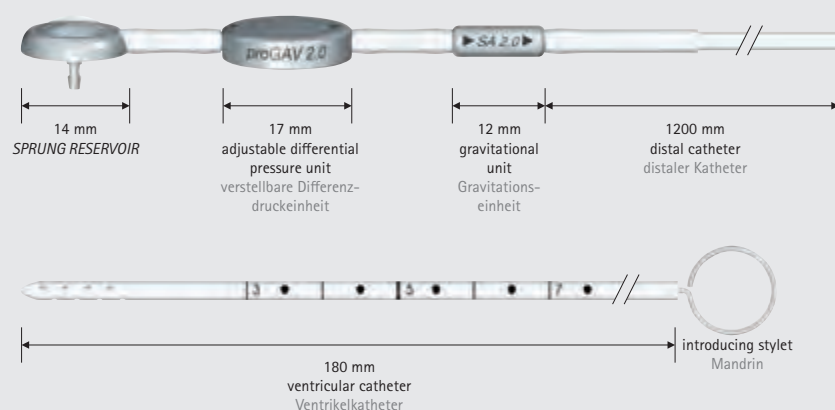
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC SPRUNG RESERVOIR

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM SPRUNG RESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and pediatric *SPRUNG RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem *SPRUNG RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
 Gravitationseinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX633T	0 - 20	-
FX634T	0 - 20	10
FX635T	0 - 20	15
FX636T	0 - 20	20
FX637T	0 - 20	25
FX638T	0 - 20	30
FX639T	0 - 20	35

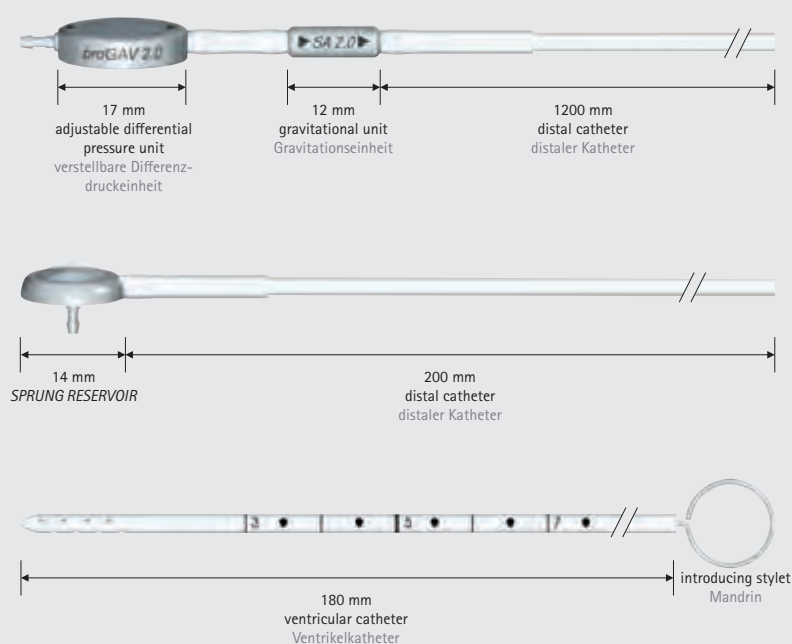
*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC *SPRUNG RESERVOIR*
proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM *SPRUNG RESERVOIR*

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated distal catheter or in combination with integrated gravitational unit
- Pediatric *SPRUNG RESERVOIR** with integrated distal catheter
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Pädiatrisches *SPRUNG RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX580T	0 - 20	-
FX581T	0 - 20	10
FX582T	0 - 20	15
FX583T	0 - 20	20
FX584T	0 - 20	25
FX585T	0 - 20	30
FX586T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

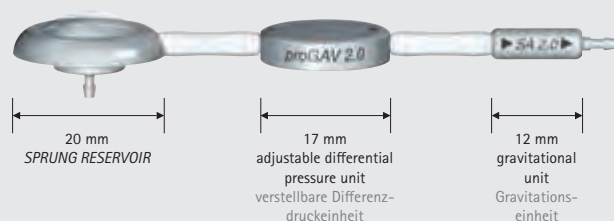
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 WITH SPRUNG RESERVOIR

proGAV® 2.0 MIT SPRUNG RESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated *SPRUNG RESERVOIR** or in combination with integrated gravitational unit
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem *SPRUNG RESERVOIR** oder in Kombination mit integrierter Gravitations-einheit
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:

Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

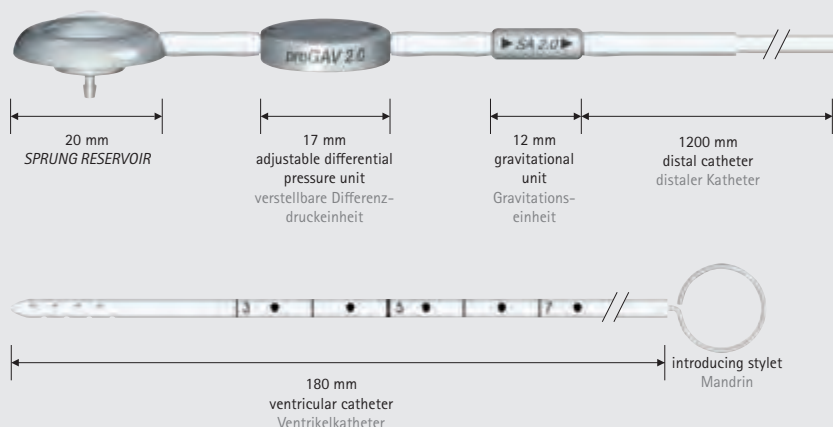
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX349T	0 - 20	-
FX383T	0 - 20	10
FX384T	0 - 20	15
FX385T	0 - 20	20
FX386T	0 - 20	25
FX387T	0 - 20	30
FX388T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and *SPRUNG RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und *SPRUNG RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX626T	0 - 20	-
FX627T	0 - 20	10
FX628T	0 - 20	15
FX629T	0 - 20	20
FX630T	0 - 20	25
FX631T	0 - 20	30
FX632T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

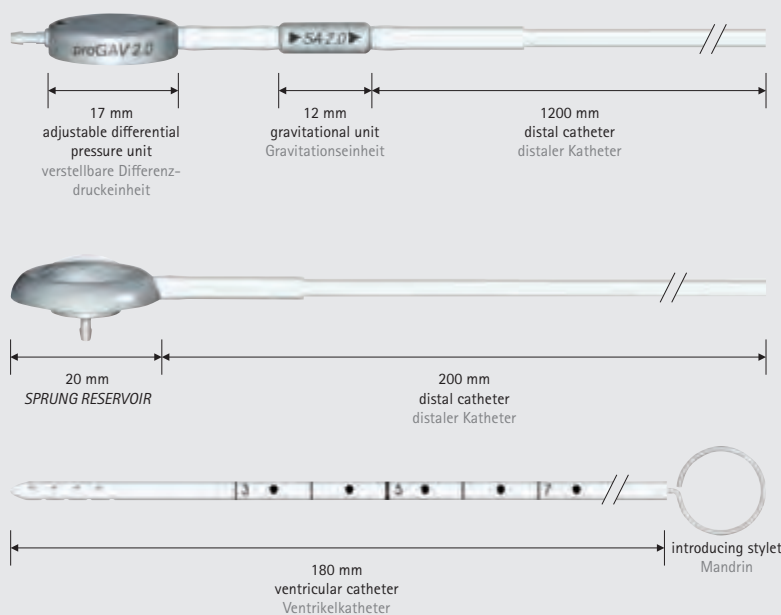
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH SPRUNG RESERVOIR

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT SPRUNG RESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated distal catheter or in combination with integrated gravitational unit
- SPRUNG RESERVOIR*** with integrated distal catheter
 - *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- SPRUNG RESERVOIR*** mit integriertem distalen Katheter
 - *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX424T	0 - 20	-
FX574T	0 - 20	10
FX575T	0 - 20	15
FX576T	0 - 20	20
FX577T	0 - 20	25
FX578T	0 - 20	30
FX579T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated pediatric prechamber or in combination with integrated gravitational unit
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integrierter pädiatrischer Vorkammer oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX466T	0 - 20	-
FX658T	0 - 20	10
FX659T	0 - 20	15
FX660T	0 - 20	20
FX661T	0 - 20	25
FX662T	0 - 20	30
FX663T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

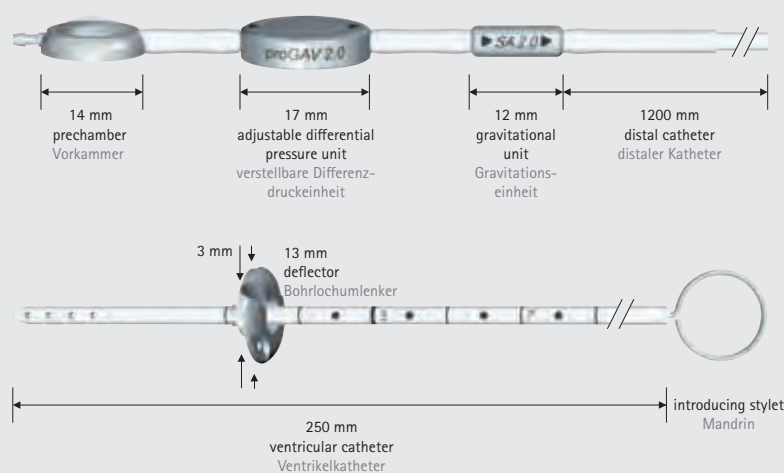
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC PRECHAMBER

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and pediatric prechamber
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischer Vorkammer
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
 Gravitationseinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX438T	0 - 20	-
FX594T	0 - 20	10
FX595T	0 - 20	15
FX596T	0 - 20	20
FX597T	0 - 20	25
FX598T	0 - 20	30
FX599T	0 - 20	35

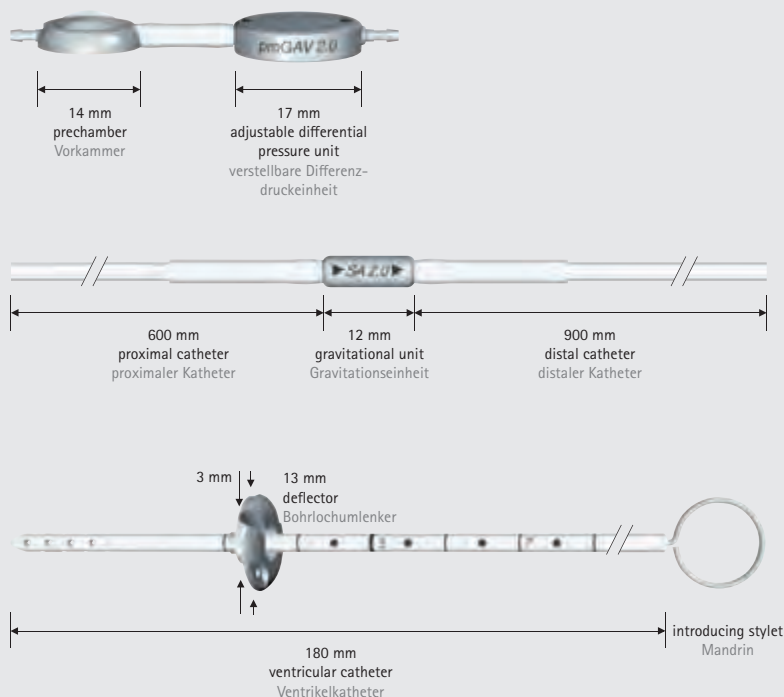
*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC PRECHAMBER
proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Adjustable differential pressure unit with integrated pediatric prechamber
- Proximal catheter with integrated gravitational unit and distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Verstellbare Differenzdruckeinheit mit integrierter pädiatrischer Vorkammer
- Proximaler Katheter mit integrierter Gravitationseinheit und distalem Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.6 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX543T	0 - 20	10
FX544T	0 - 20	15
FX545T	0 - 20	20
FX546T	0 - 20	25
FX547T	0 - 20	30
FX548T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 WITH PRECHAMBER

proGAV® 2.0 MIT VORKAMMER

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated prechamber or in combination with integrated gravitational unit
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integrierter Vorkammer oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
 Gravitationseinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

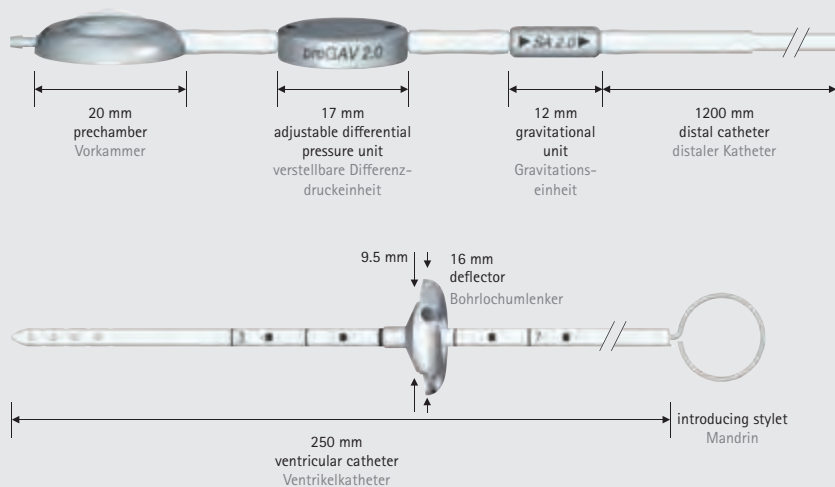
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX363T	0 - 20	-
FX652T	0 - 20	10
FX653T	0 - 20	15
FX654T	0 - 20	20
FX655T	0 - 20	25
FX656T	0 - 20	30
FX657T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and prechamber
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und Vorkammer
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
 Gravitationseinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX587T	0 - 20	-
FX588T	0 - 20	10
FX589T	0 - 20	15
FX590T	0 - 20	20
FX591T	0 - 20	25
FX592T	0 - 20	30
FX593T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

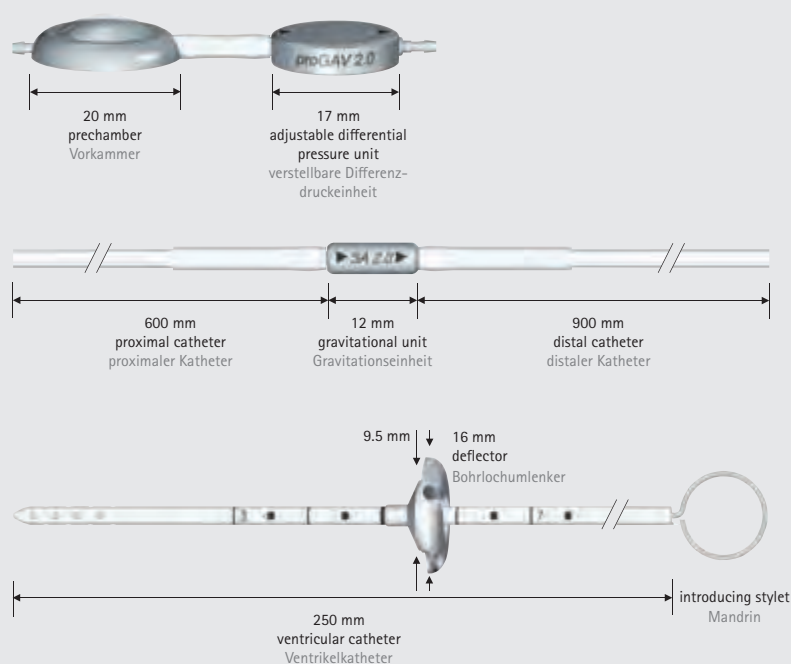
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PRECHAMBER

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT VORKAMMER

- Adjustable differential pressure unit with integrated prechamber
- Proximal catheter with integrated gravitational unit and distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Verstellbare Differenzdruckeinheit mit integrierter Vorkammer
- Proximaler Katheter mit integrierter Gravitationseinheit und distalem Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker


Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Konnektor:

Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Ver. Differenzdruckeinheit:

Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Gravitationseinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$

Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX537T	0 - 20	10
FX538T	0 - 20	15
FX539T	0 - 20	20
FX540T	0 - 20	25
FX541T	0 - 20	30
FX542T	0 - 20	35

 $^*1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated pediatric burrhole reservoir or in combination with integrated gravitational unit
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem pädiatrischen Bohrlochreservoir oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FX490T	0 - 20	-
FX677T	0 - 20	10
FX678T	0 - 20	15
FX679T	0 - 20	20
FX680T	0 - 20	25
FX681T	0 - 20	30
FX682T	0 - 20	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

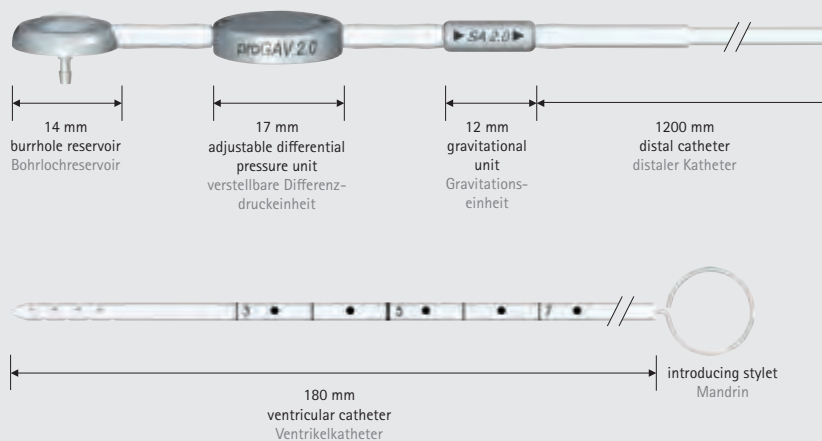
Standard pressure levels.
**Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and pediatric burrhole reservoir
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem Bohrlochreservoir
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX468T	0 - 20	-
FX620T	0 - 20	10
FX621T	0 - 20	15
FX622T	0 - 20	20
FX623T	0 - 20	25
FX624T	0 - 20	30
FX625T	0 - 20	35

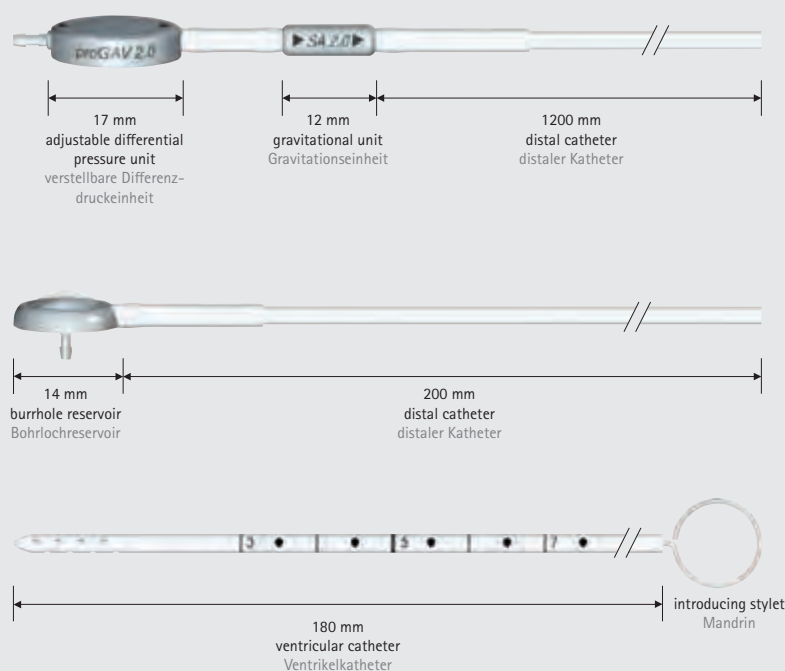
 $^*1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR
proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated distal catheter or in combination with integrated gravitational unit
- Pediatric burrhole reservoir with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Pädiatrisches Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX445T	0 - 20	-
FX568T	0 - 20	10
FX569T	0 - 20	15
FX570T	0 - 20	20
FX571T	0 - 20	25
FX572T	0 - 20	30
FX573T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

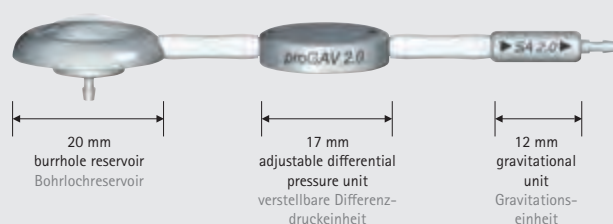
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 WITH BURRHOLE RESERVOIR

proGAV® 2.0 MIT BOHRLOCHRESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated burrhole reservoir or in combination with integrated gravitational unit
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem Bohrlochreservoir oder in Kombination mit integrierter Gravitations-einheit



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:

Grav. unit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Gravitationseinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

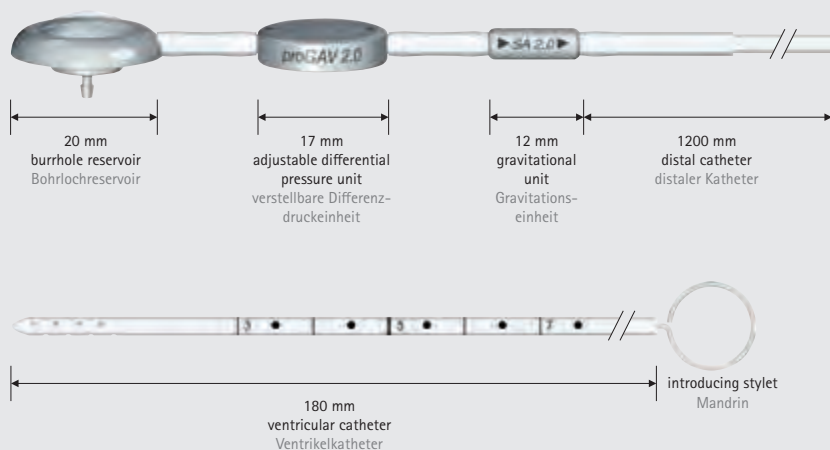
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX370T	0 - 20	-
FX377T	0 - 20	10
FX378T	0 - 20	15
FX379T	0 - 20	20
FX380T	0 - 20	25
FX381T	0 - 20	30
FX382T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

- Available as adjustable differential pressure unit or in combination with integrated gravitational unit
- With integrated distal catheter and burrhole reservoir
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit oder in Kombination mit integrierter Gravitationseinheit
- Mit integriertem distalen Katheter und Bohrlochreservoir
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX613T	0 - 20	-
FX614T	0 - 20	10
FX615T	0 - 20	15
FX616T	0 - 20	20
FX617T	0 - 20	25
FX618T	0 - 20	30
FX619T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

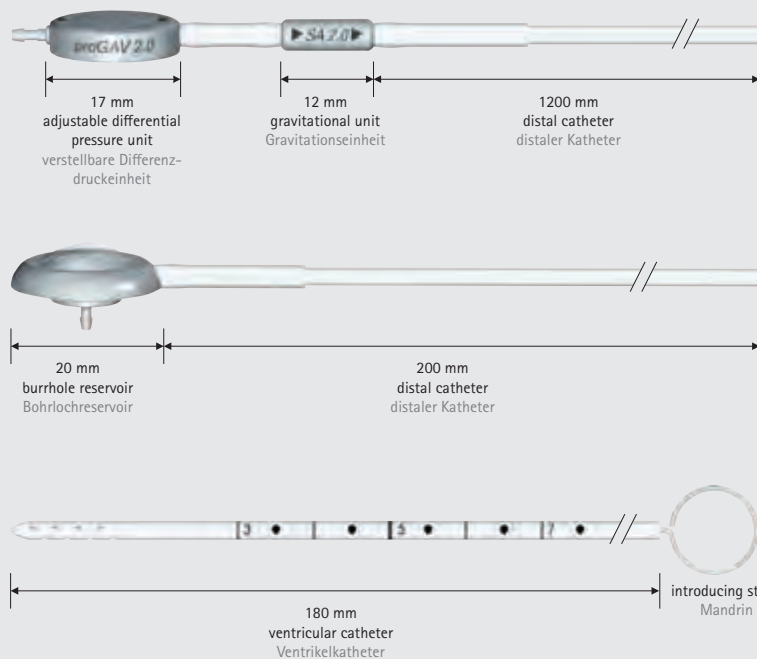
Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH BURRHOLE RESERVOIR

proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT BOHRLOCHRESERVOIR

- Available as adjustable differential pressure unit with integrated distal catheter or in combination with integrated gravitational unit
- Burrhole reservoir with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als verstellbare Differenzdruckeinheit mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Gravitations-einheit
- Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Grav. unit:
Gravitationseinheit: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Gravitational unit, not adjustable Gravitationseinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FX690T	0 - 20	-
FX562T	0 - 20	10
FX563T	0 - 20	15
FX564T	0 - 20	20
FX565T	0 - 20	25
FX566T	0 - 20	30
FX567T	0 - 20	35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

Standard pressure levels.
Standard Druckstufen.

These guide values are not binding. Other specifications may be preferable depending on the individual patient and anamnesis.
Keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

Tools for valve adjustment

- *proGAV® 2.0 Adjustment Tool* for setting the required opening pressure
- *proGAV® 2.0 Compass* for locating and measuring the *proGAV® 2.0*
- *proGAV® Checkmate* for setting and verification of the required opening pressure prior to the implantation (sterilizable)

Instrumente zur Ventilverstellung

- *proGAV® 2.0 Verstellinstrument* zur Einstellung des gewünschten Öffnungsdrucks
- *proGAV® 2.0 Kompass* zur Lokalisation und Messung des *proGAV® 2.0*
- *proGAV® Verstellkreisel* zur Einstellung und Kontrolle des gewünschten Öffnungsdrucks vor der Implantation (sterilisierbar)



*proGAV® 2.0
Adjustment Tool
Verstellinstrument*



*proGAV® 2.0
Compass
Kompass*



*proGAV® 2.0
Tool Set
Instrumenten-Set*

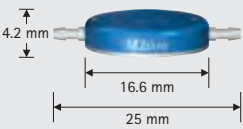


*proGAV®
Checkmate
Verstellkreisel*

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FX400T	<i>proGAV® 2.0 Adjustment Tool proGAV® 2.0 Verstellinstrument</i>
FX401T	<i>proGAV® 2.0 Compass proGAV® 2.0 Kompass</i>
FX404T	<i>proGAV® 2.0 Tool Set (consisting of FX400T, FX401T) proGAV® 2.0 Instrumenten-Set (bestehend aus FX400T, FX401T)</i>
FV409T	<i>proGAV® Checkmate proGAV® Verstellkreisel</i>

M.blue®
M.blue®

- Single valve
- Einzelventil



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:

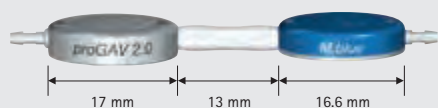
M.blue®: $h = 4.2\text{ mm}$
M.blue®:

Preferable to use $d_i = 1.2\text{ mm}$
with catheters with: $d_o = 2.5\text{ mm}$
Vorzugsweise zu
verwenden mit
Kathetern mit:

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX800T	0	0 – 40
FX801T	5	0 – 40
FX802T	10	0 – 40
FX803T	15	0 – 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Single valve in combination with adjustable differential pressure valve (*proGAV*® 2.0)
- Einzelventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (*proGAV*® 2.0)



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$
M.blue®:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Preferable to use $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 with catheters with: $d_o = 2.5 \text{ mm}$
 Vorzugsweise zu
 verwenden mit
 Kathetern mit:

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

Adjustable Gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

FX804T

0 - 20

0 - 40

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

M.blue® WITH DISTAL CATHETER

M.blue® MIT DISTALEM KATHETER

- Valve with integrated distal catheter
- Ventil mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

Connector:
Konnektor:

$d_o = 1.9\text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®:

$h = 4.2\text{ mm}$

Catheter:
Katheter:

$d_i = 1.2\text{ mm}$
 $d_o = 2.5\text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX805T	0	0 – 40
FX806T	5	0 – 40
FX807T	10	0 – 40
FX808T	15	0 – 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue plus® WITH DISTAL CATHETER
M.blue plus® MIT DISTALEM KATHETER

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (*proGAV*® 2.0) with integrated distal catheter
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (*proGAV*® 2.0) mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$
M.blue®:
Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH₂O*)

Adjustable Gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH₂O*)

FX809T

0 - 20

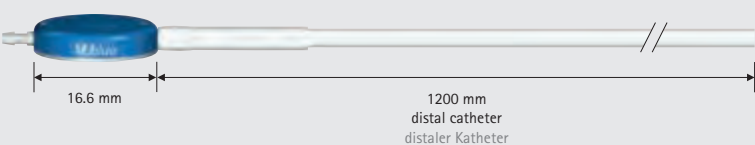
0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM

M.blue® SHUNT SYSTEM

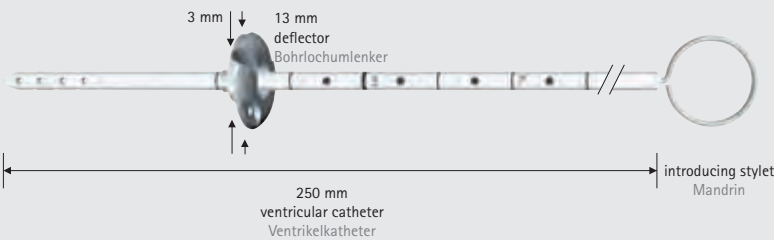
- Valve with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

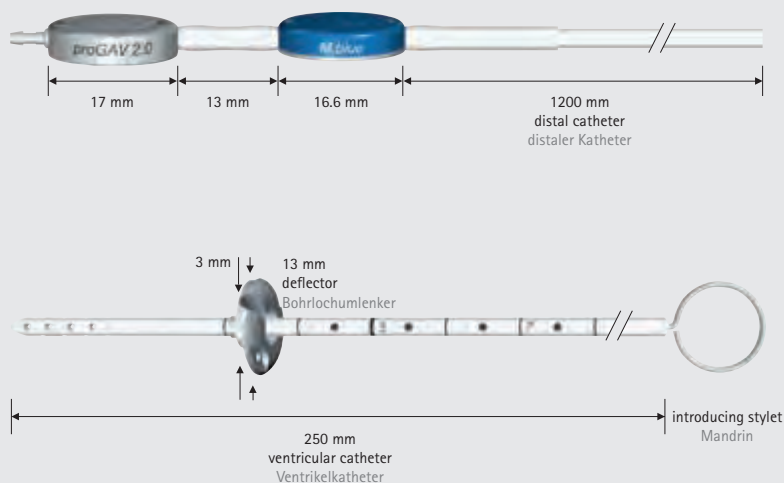


Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX810T	0	0 – 40
FX811T	5	0 – 40
FX812T	10	0 – 40
FX813T	15	0 – 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0) with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0) mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:	
M.blue®:	$h = 4.2 \text{ mm}$
M.blue®:	
Adj. diff. pressure unit:	$h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH₂O*)

Adjustable Gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH₂O*)

FX814T

0 - 20

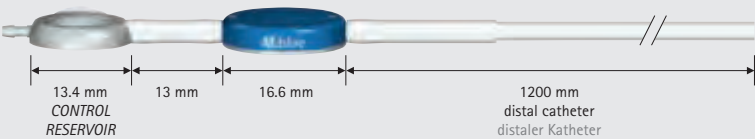
0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

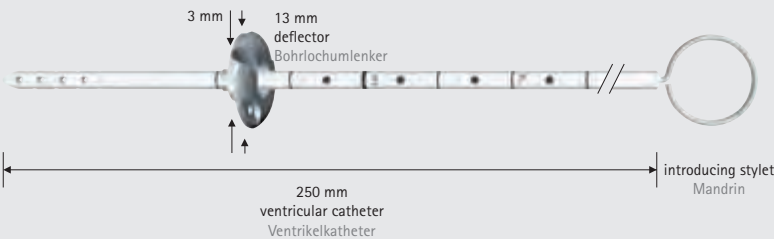
- Valve with integrated distal catheter and pediatric CONTROL RESERVOIR
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem CONTROL RESERVOIR
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$



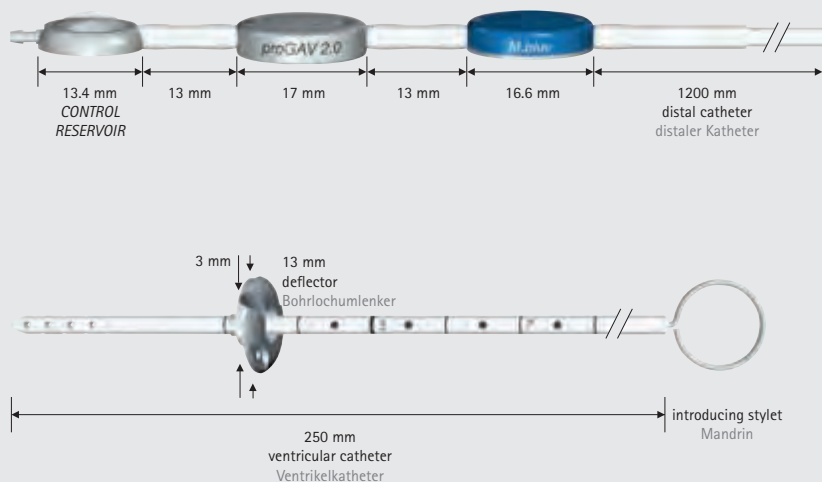
Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX815T	0	0 - 40
FX816T	5	0 - 40
FX817T	10	0 - 40
FX818T	15	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue plus® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR
M.blue plus® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (*proGAV*® 2.0) with integrated distal catheter and pediatric *CONTROL RESERVOIR*
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (*proGAV*® 2.0) mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem *CONTROL RESERVOIR*
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:	
<i>M.blue</i> ®:	$h = 4.2 \text{ mm}$
<i>M.blue</i> ®:	
Adj. diff. pressure unit:	$h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

Adjustable Gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

FX819T

0 - 20

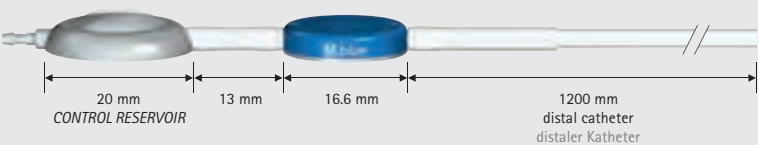
0 - 40

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH CONTROL RESERVOIR

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT CONTROL RESERVOIR

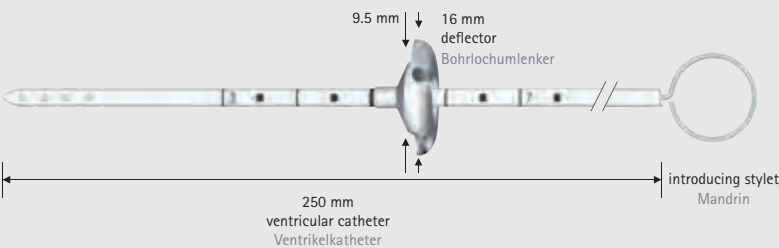
- Valve with integrated distal catheter and CONTROL RESERVOIR
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und CONTROL RESERVOIR
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

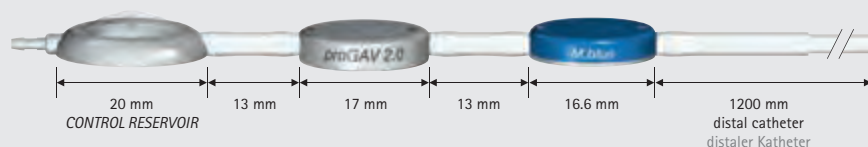


Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX820T	0	0 - 40
FX821T	5	0 - 40
FX822T	10	0 - 40
FX823T	15	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0) with integrated distal catheter and CONTROL RESERVOIR
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0) mit integriertem distalen Katheter und CONTROL RESERVOIR
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker

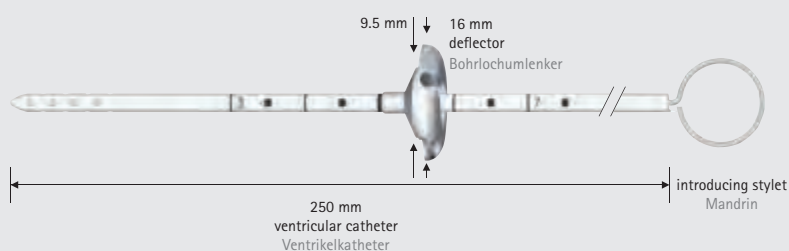


Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$



Scale 1:1

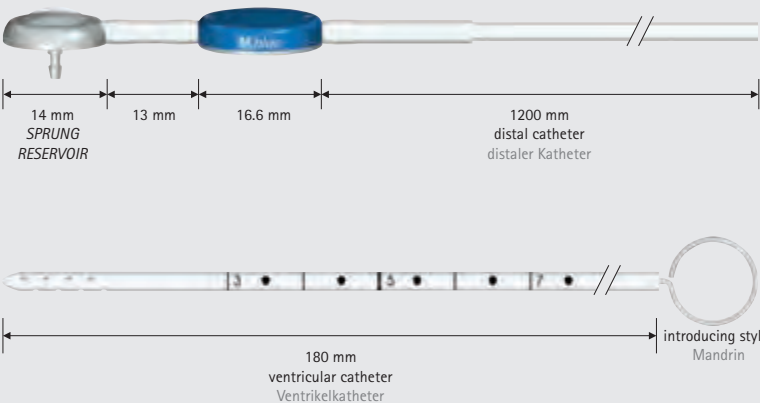
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX824T	0 - 20	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC SPRUNG RESERVOIR

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM SPRUNG RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter and pediatric SPRUNG RESERVOIR
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem SPRUNG RESERVOIR
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

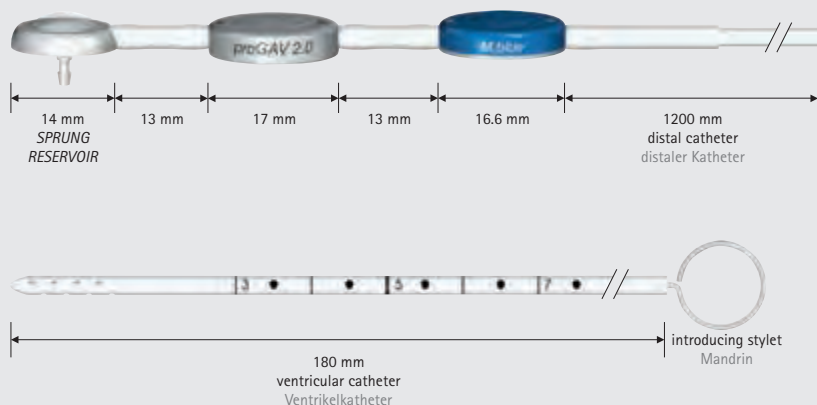
for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX825T	0	0 - 40
FX826T	5	0 - 40
FX827T	10	0 - 40
FX828T	15	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue plus® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC *SPRUNG RESERVOIR*
M.blue plus® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM *SPRUNG RESERVOIR*

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (*proGAV*® 2.0) with integrated distal catheter and pediatric *SPRUNG RESERVOIR*
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (*proGAV*® 2.0) mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem *SPRUNG RESERVOIR*
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$
M.blue®:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

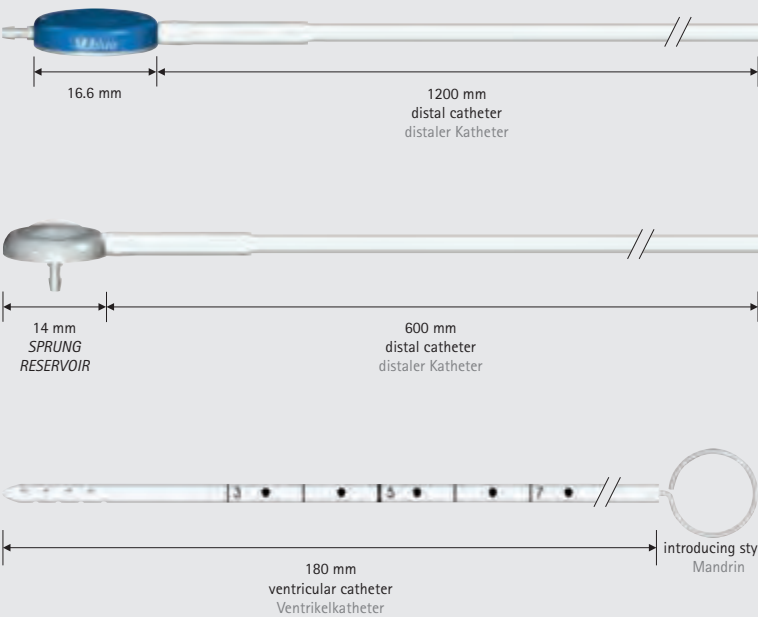
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX829T	0 - 20	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC SPRUNG RESERVOIR

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM SPRUNG RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter
- Pediatric *SPRUNG RESERVOIR* with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches *SPRUNG RESERVOIR* mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

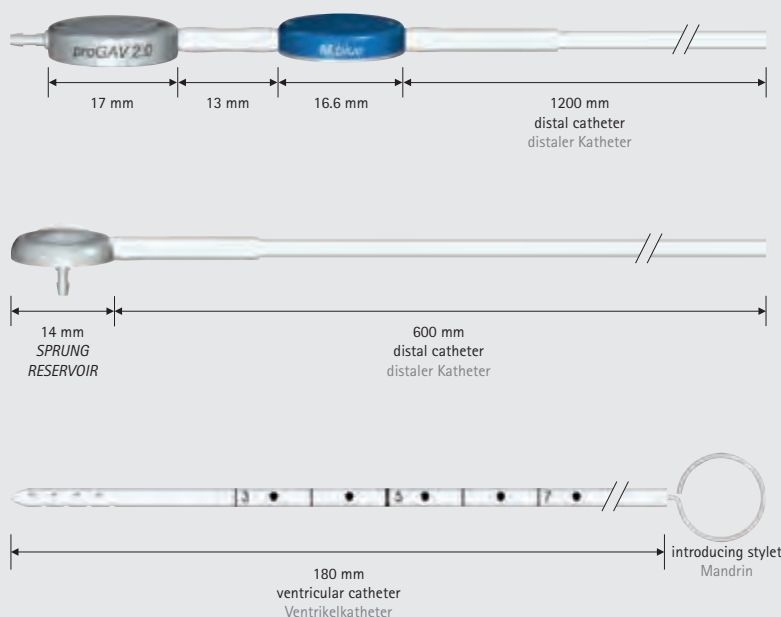
Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX835T	0	0 – 40
FX836T	5	0 – 40
FX837T	10	0 – 40
FX838T	15	0 – 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue plus® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC SPRUNG RESERVOIR
M.blue plus® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM SPRUNG RESERVOIR

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0) with integrated distal catheter
- Pediatric SPRUNG RESERVOIR with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0) mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches SPRUNG RESERVOIR mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$
M.blue®:
Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

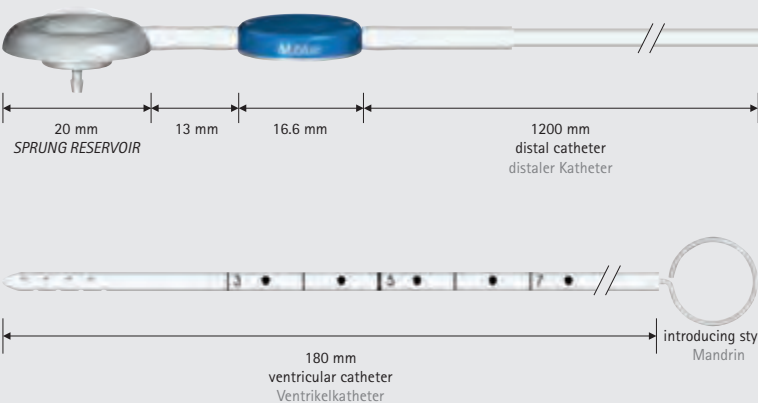
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX839T	0 - 20	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH SPRUNG RESERVOIR

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT SPRUNG RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter and SPRUNG RESERVOIR
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und SPRUNG RESERVOIR
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

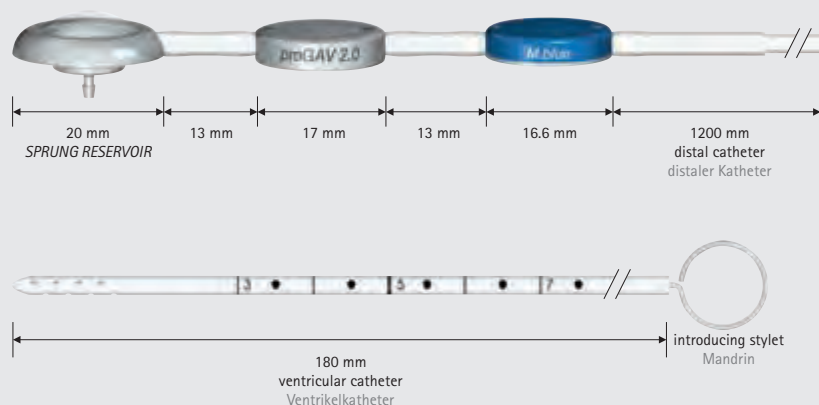
Scale 1:1

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX830T	0	0 - 40
FX831T	5	0 - 40
FX832T	10	0 - 40
FX833T	15	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0) with integrated distal catheter and SPRUNG RESERVOIR
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0) mit integriertem distalen Katheter und SPRUNG RESERVOIR
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$
 M.blue®:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

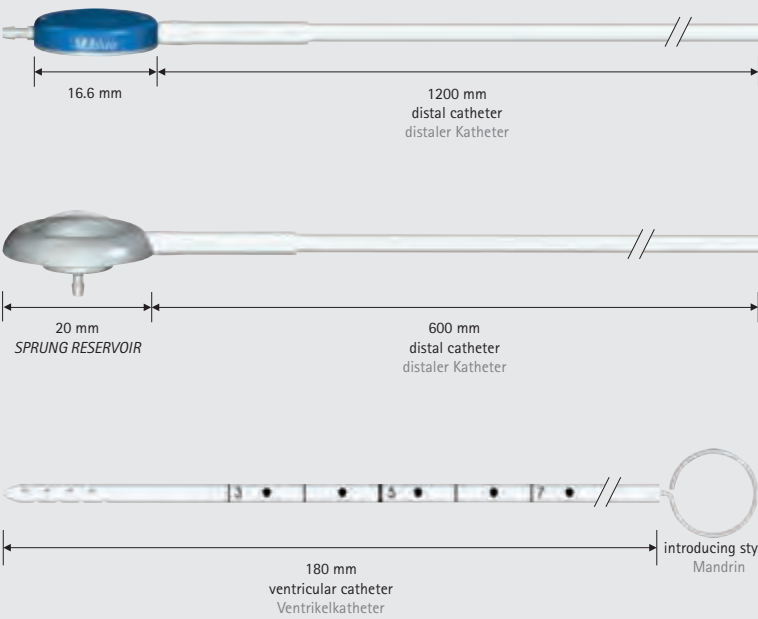
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX834T	0 - 20	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH *SPRUNG RESERVOIR*

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT *SPRUNG RESERVOIR*

- Valve with integrated distal catheter
- *SPRUNG RESERVOIR* with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- *SPRUNG RESERVOIR* mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelskatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9\text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2\text{ mm}$

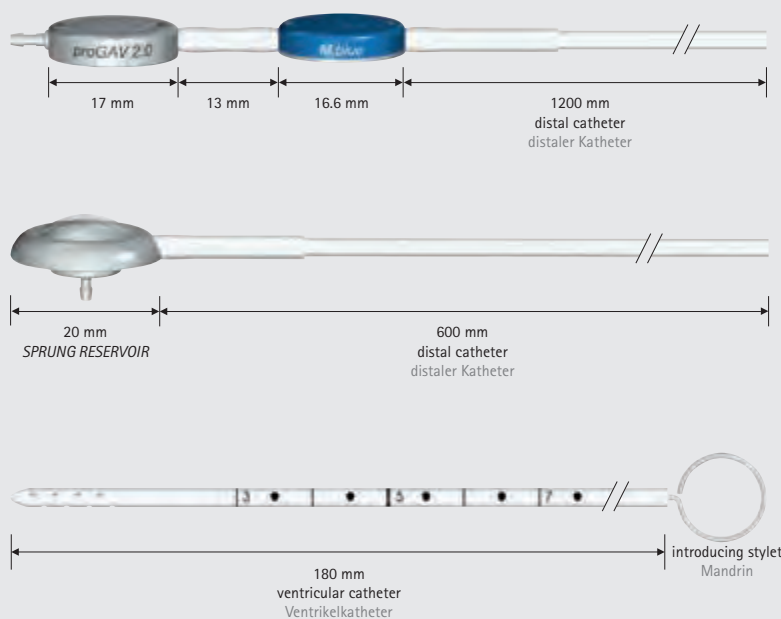
Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2\text{ mm}$
 $d_o = 2.5\text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX840T	0	0 – 40
FX841T	5	0 – 40
FX842T	10	0 – 40
FX843T	15	0 – 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0) with integrated distal catheter
- SPRUNG RESERVOIR with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0) mit integriertem distalen Katheter
- SPRUNG RESERVOIR mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$
 M.blue®:
 Adj. diff. pressure unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

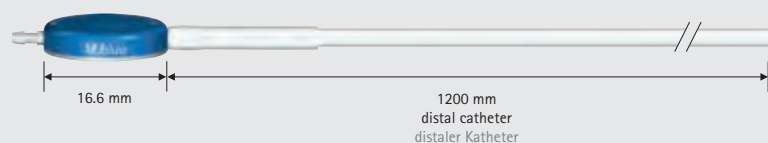
Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX844T	0 - 20	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR

M.blue® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

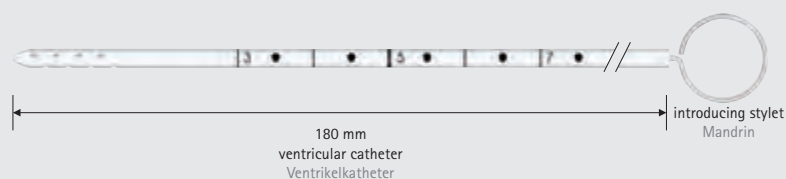
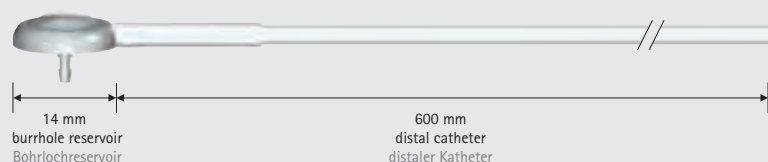
- Valve with integrated distal catheter
- Pediatric burrhole reservoir with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Konnektor:

M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

M.blue®:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$ Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$ 

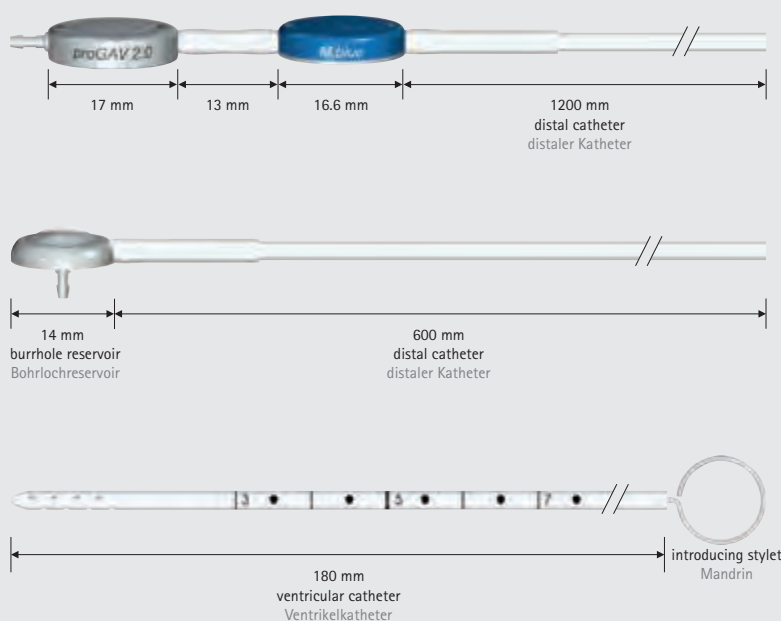
Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)
FX845T	0	0 - 40
FX846T	5	0 - 40
FX847T	10	0 - 40
FX848T	15	0 - 40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

M.blue plus® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR
M.blue plus® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Valve in combination with adjustable differential pressure unit (*proGAV*® 2.0) with integrated distal catheter
- Pediatric burrhole reservoir with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil in Kombination mit verstellbarer Differenzdruckeinheit (*proGAV*® 2.0) mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

M.blue®:
M.blue®: $h = 4.2 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)	Adjustable Gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH_2O^*)
FX849T	0 - 20	0 - 40

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

M.blue plus® SOFT TOUCH INSTRUMENTS

M.blue plus® SOFT TOUCH INSTRUMENTE

Tools for valve adjustment

- M.blue plus® Instrument Set
- M.blue plus® Compass
- M.blue plus® Adjustment Ring
- M.blue plus® Adjustment Assistant
- M.blue® Checkmate

Instrumente zur Ventilverstellung

- M.blue plus® Instrumenten-Set
- M.blue plus® Kompass
- M.blue plus® Verstellring
- M.blue plus® Verstellassistent
- M.blue® Verstellkreisel



M.blue plus®
Compass
Kompass



M.blue plus®
Adjustment Ring
Verstellring



M.blue plus®
Adjustment Assistant
Verstellassistent



M.blue®
Checkmate
Verstellkreisel

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FX890T	M.blue plus® Instrument Set (consisting of: FX891T and FX892T) M.blue plus® Instrumenten-Set (bestehend aus: FX891T und FX892T)
FX891T	M.blue plus® Compass M.blue plus® Kompass
FX892T	M.blue plus® Adjustment Ring M.blue plus® Verstellring
FX893T	M.blue plus® Adjustment Assistant M.blue plus® Verstellassistent
FX894T	M.blue® Checkmate M.blue® Verstellkreisel

INFO Box



M.blue® APP

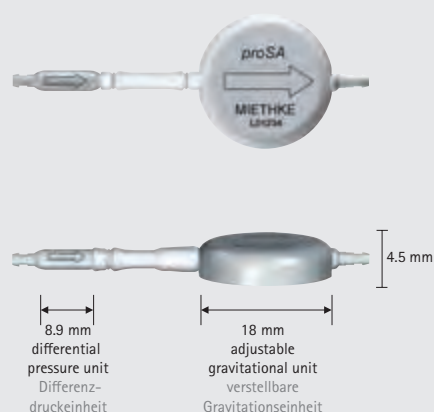
The functionality of M.blue® is illustrated interactively in the Miethke App.
Die Funktionsweise des M.blue® wird in der Miethke App interaktiv veranschaulicht.



Brochure / Prospekt

For further details about M.blue® see brochure no. C10702.
Weitere Informationen über M.blue® finden Sie in unserem Prospekt Nr. C10701.

- Available as adjustable gravitational unit (*proSA*®) only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV*®)
- Wahlweise als einzelne verstellbare Gravitationseinheit (*proSA*®) oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV*®)



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FV701T	0 - 40	-
FV702T	0 - 40	0 **
FV703T	0 - 40	5
FV704T	0 - 40	10
FV705T	0 - 40	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

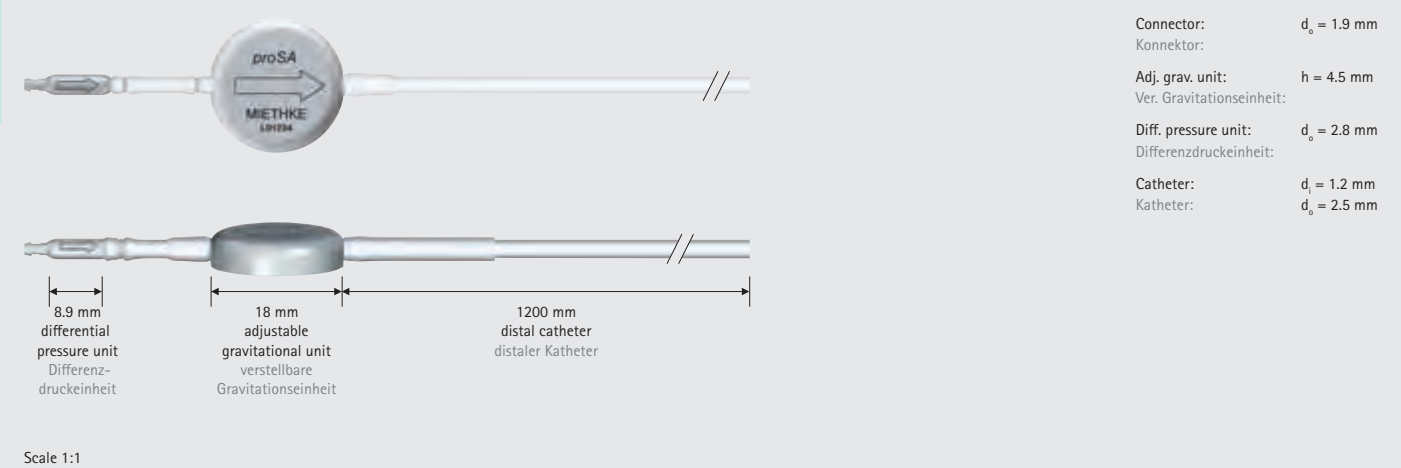
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

proSA® WITH DISTAL CATHETER

proSA® MIT DISTALEM KATHETER

- Available as adjustable gravitational unit (*proSA*®) with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV*®)
- Wahlweise als einzelne verstellbare Gravitationseinheit (*proSA*®) mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV*®)



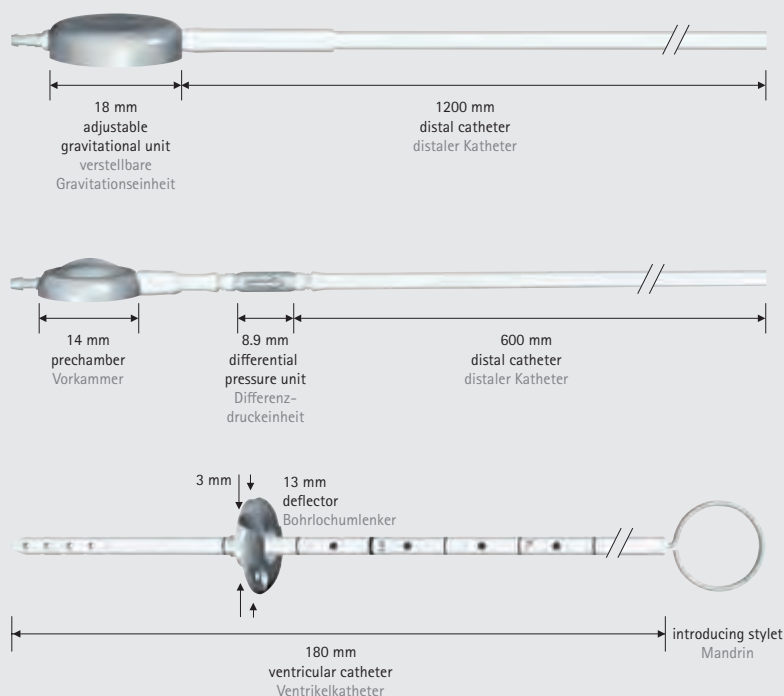
Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FV706T	0 - 40	-
FV707T	0 - 40	0 **
FV708T	0 - 40	5
FV709T	0 - 40	10
FV710T	0 - 40	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Adjustable gravitational unit (*proSA*®) with integrated distal catheter
- Available as pediatric prechamber with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV*®)
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Verstellbare Gravitationseinheit (*proSA*®) mit integriertem distalen Katheter
- Wahlweise als einzelne pädiatrische Vorkammer mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV*®)
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH_2O^*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FV721T	0 - 40	-
FV722T	0 - 40	0 **
FV723T	0 - 40	5
FV724T	0 - 40	10
FV725T	0 - 40	15

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

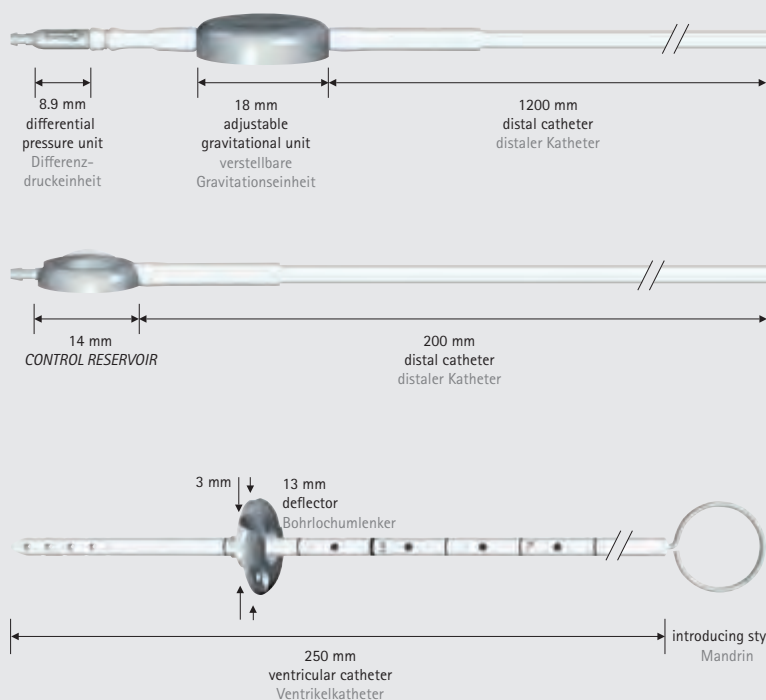
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

proSA® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR

proSA® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Available as adjustable gravitational unit (*proSA*®) with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV*®)
 - Pediatric *CONTROL RESERVOIR** with integrated distal catheter
 - *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
 - Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Wahlweise als einzelne verstellbare Gravitationseinheit (*proSA*®) mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV*®)
- Pädiatrisches *CONTROL RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
- *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH_2O^*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FV816T	0 - 40	-
FV817T	0 - 40	0 **
FV818T	0 - 40	5
FV819T	0 - 40	10
FV820T	0 - 40	15

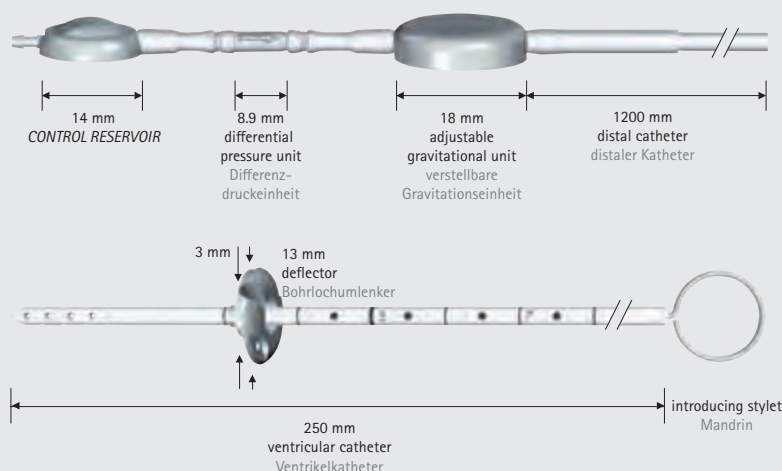
*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

proSA® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR
proSA® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Available as adjustable gravitational unit (proSA®) only or in combination with integrated differential pressure unit (miniNAV®)
- With integrated distal catheter and pediatric CONTROL RESERVOIR*
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Wahlweise als einzelne verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (miniNAV®)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem CONTROL RESERVOIR*
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FV821T	0 - 40	-
FV822T	0 - 40	0 **
FV823T	0 - 40	5
FV824T	0 - 40	10
FV825T	0 - 40	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

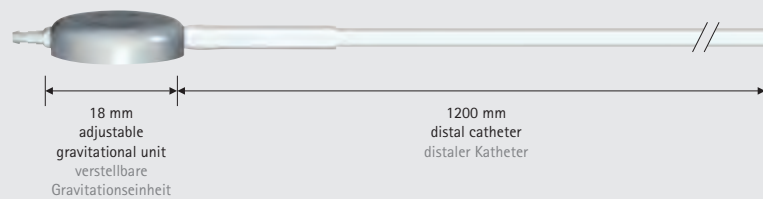
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

proSA® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR

proSA® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated distal catheter
- Available as pediatric burrhole reservoir with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (miniNAV®)
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integriertem distalen Katheter
- Wahlweise als einzelnes pädiatrisches Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (miniNAV®)
- Ventrikelkatheter mit Mandrin

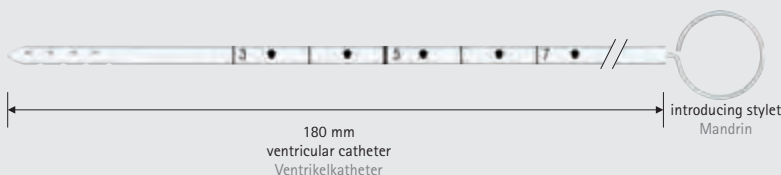
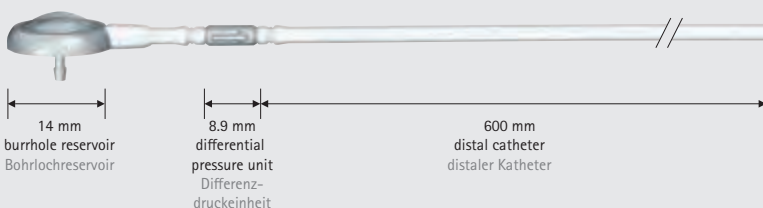


Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$



Scale 1:1

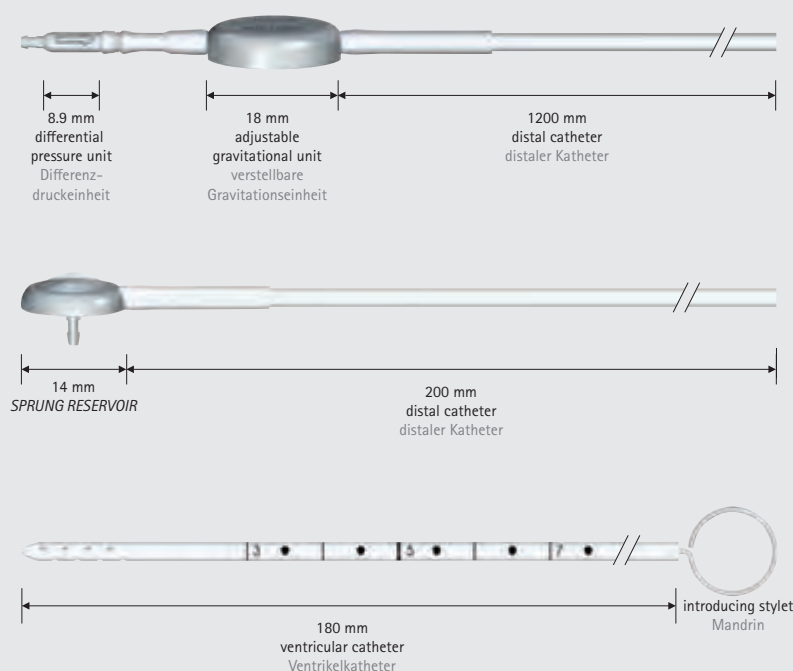
Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FV726T	0 - 40	-
FV727T	0 - 40	0 **
FV728T	0 - 40	5
FV729T	0 - 40	10

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Available as adjustable gravitational unit (*proSA*®) with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV*®)
- Pediatric *SPRUNG RESERVOIR** with integrated distal catheter
 - *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Wahlweise als einzelne verstellbare Gravitationseinheit (*proSA*®) mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV*®)
- Pädiatrisches *SPRUNG RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
 - *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH_2O^*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH_2O^*)
FV811T	0 - 40	-
FV812T	0 - 40	0 **
FV813T	0 - 40	5
FV814T	0 - 40	10
FV815T	0 - 40	15

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

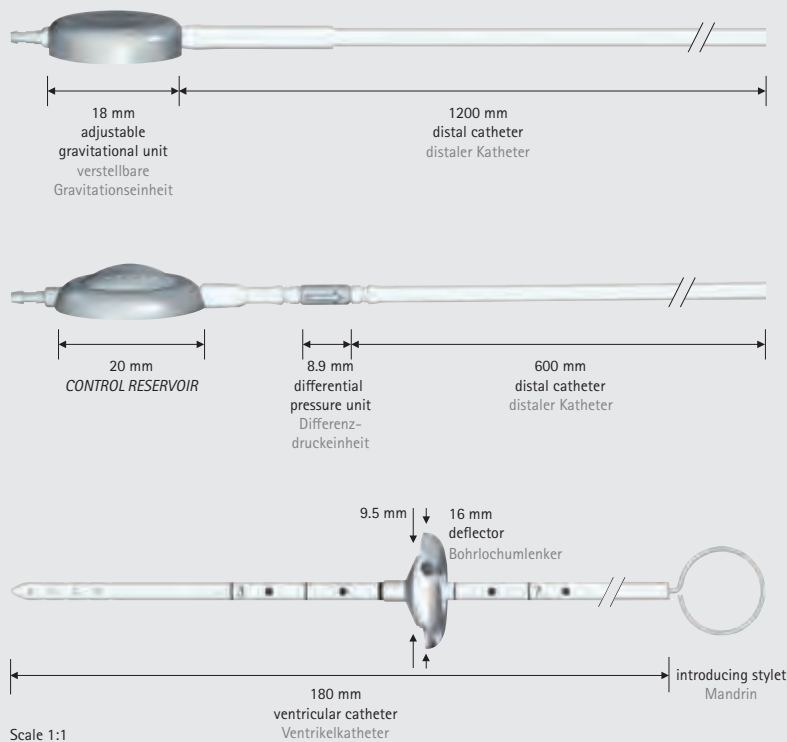
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

proSA® SHUNT SYSTEM WITH CONTROL RESERVOIR

proSA® SHUNT SYSTEM MIT CONTROL RESERVOIR

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated distal catheter
- Available as *CONTROL RESERVOIR** with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV®*)
- *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integriertem distalen Katheter
- Wahlweise als einzelnes *CONTROL RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV®*)
- *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

Differential pressure unit, not adjustable
Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar
(cmH_2O^*)

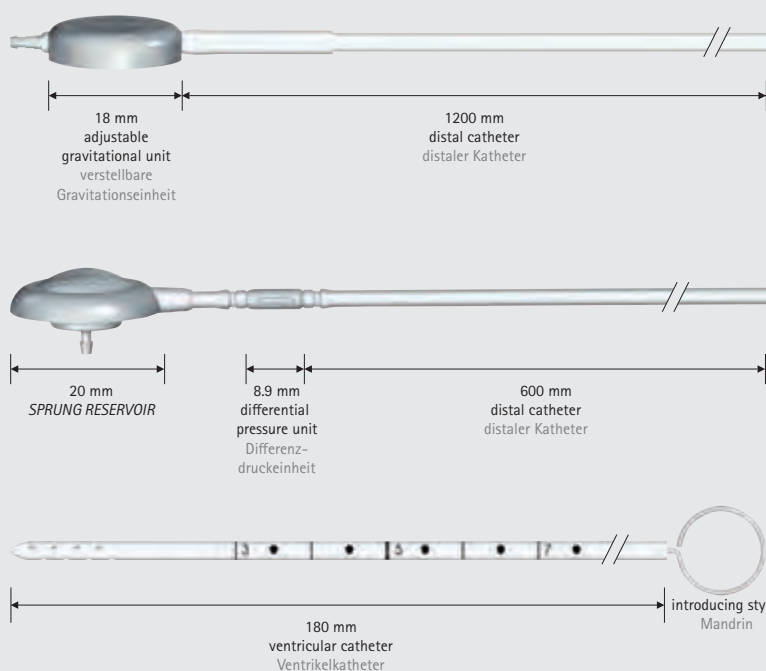
FV716T	0 - 40	-
FV717T	0 - 40	0 **
FV718T	0 - 40	5
FV719T	0 - 40	10
FV720T	0 - 40	15

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Adjustable gravitational unit (*proSA*®) with integrated distal catheter
- Available as *SPRUNG RESERVOIR** with integrated distal catheter only or in combination with integrated differential pressure unit (*miniNAV*®)
- *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Verstellbare Gravitationseinheit (*proSA*®) mit integriertem distalen Katheter
- Wahlweise als einzelnes *SPRUNG RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter oder in Kombination mit integrierter Differenzdruckeinheit (*miniNAV*®)
- *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

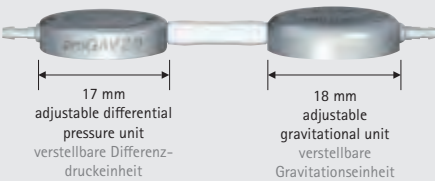
Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Differential pressure unit, not adjustable Differenzdruckeinheit, nicht verstellbar (cmH ₂ O*)
FV711T	0 - 40	-
FV713T	0 - 40	5
FV714T	0 - 40	10
FV715T	0 - 40	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

proSA® WITH proGAV® 2.0
proSA® MIT proGAV® 2.0

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:

Adj. grav. unit: $h = 4.5\text{ mm}$
Ver. Gravitationseinheit:

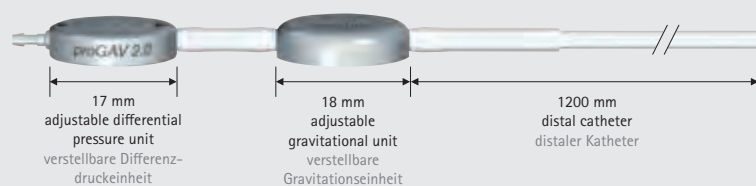
Adj. diff. pressure unit: $d_o = 4.5\text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FX992T	0 - 40	0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

proSA® WITH proGAV® 2.0 AND DISTAL CATHETER
proSA® MIT proGAV® 2.0 UND DISTALEM KATHETER

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated distal catheter and integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integriertem distalen Katheter und integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Adj. grav. unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Gravitationseinheit:

Adj. diff. pressure unit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH₂O*)

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH₂O*)

FX993T

0 - 40

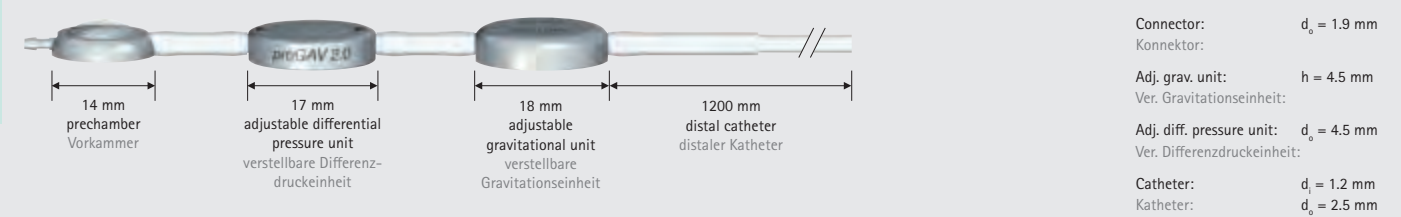
0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

proSA® WITH proGAV® 2.0 AND PEDIATRIC PRECHAMBER

proSA® MIT proGAV® 2.0 UND PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and pediatric prechamber
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischer Vorkammer

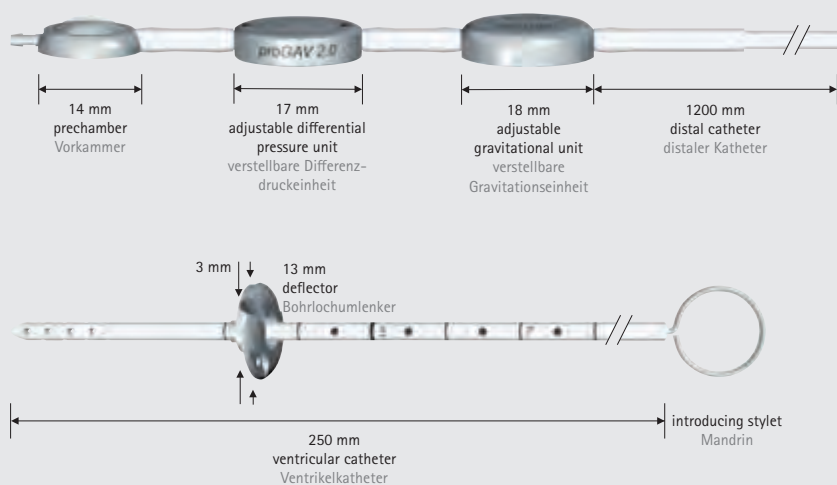


Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FX995T	0 - 40	0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

proSA® WITH proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM AND PEDIATRIC PRECHAMBER
proSA® MIT proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM UND PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and pediatric prechamber
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischer Vorkammer
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

FX998T

0 - 40

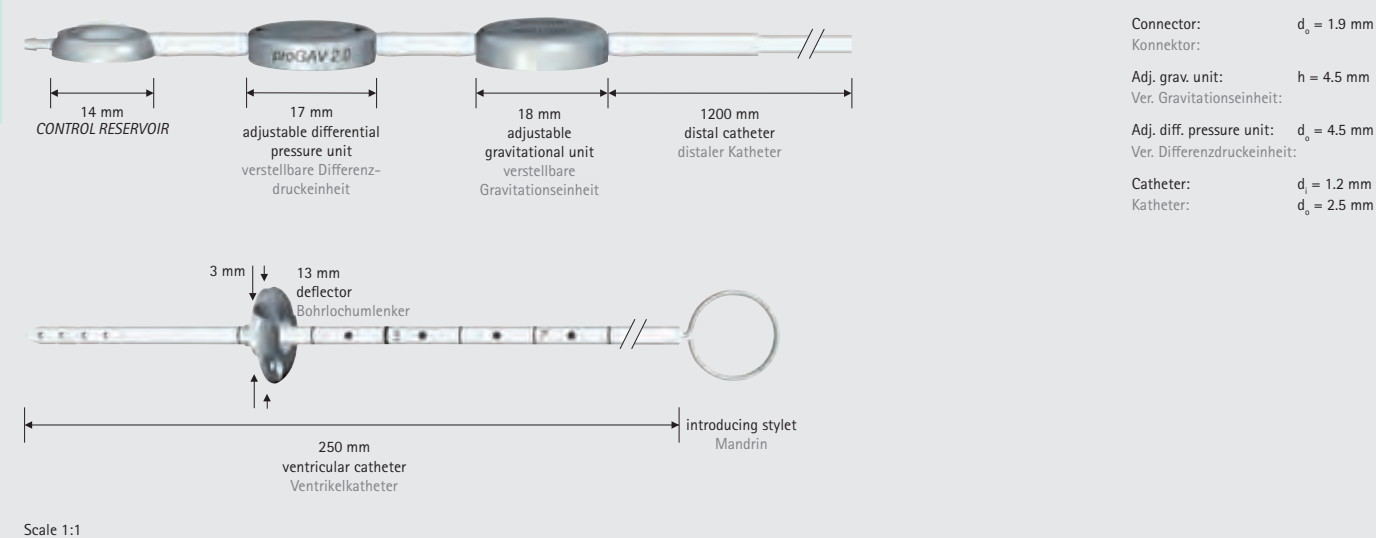
0 - 20

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

proSA® WITH proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM AND PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR

proSA® MIT proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM UND PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

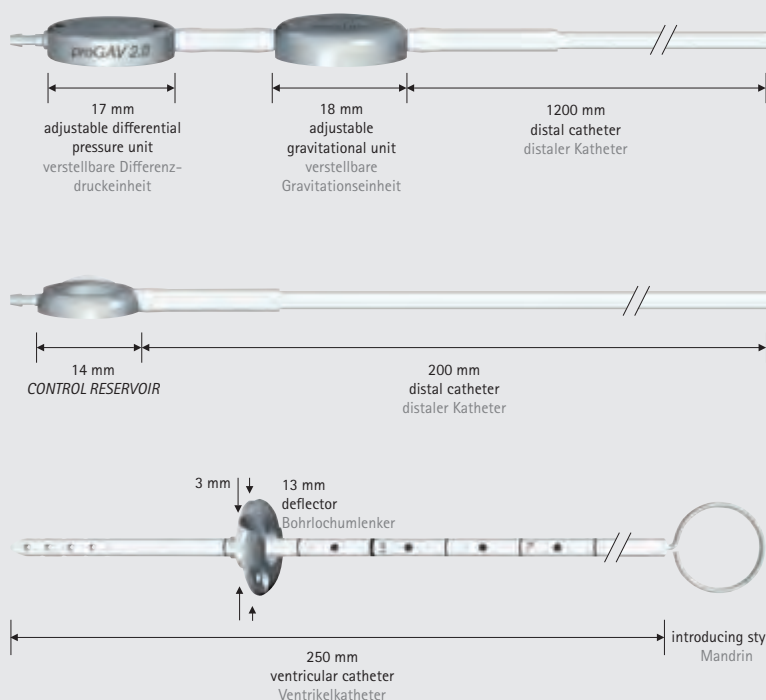
- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and pediatric CONTROL RESERVOIR*
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem CONTROL RESERVOIR*
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FX988T	0 - 40	0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated distal catheter and integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- Pediatric CONTROL RESERVOIR* with integrated distal catheter
- *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integriertem distalen Katheter und integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Pädiatrisches CONTROL RESERVOIR* mit integriertem distalen Katheter
- *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 Konnektor:
 Adj. grav. unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Gravitationseinheit:
 Adj. diff. pressure unit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$
 Ver. Differenzdruckeinheit:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

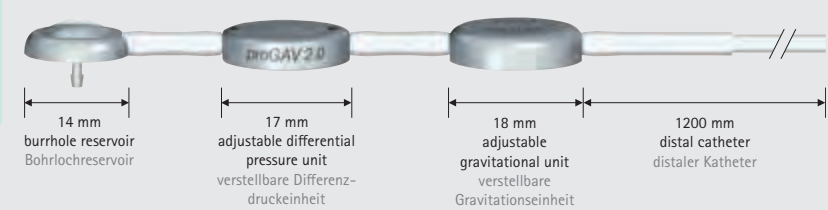
Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH_2O^*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)
FX989T	0 - 40	0 - 20

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

proSA® WITH proGAV® 2.0 AND PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR

proSA® MIT proGAV® 2.0 UND PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and pediatric burrhole reservoir
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem Bohrlochreservoir



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Adj. grav. unit: $h = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Gravitationseinheit:
Adj. diff. pressure unit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$
Ver. Differenzdruckeinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

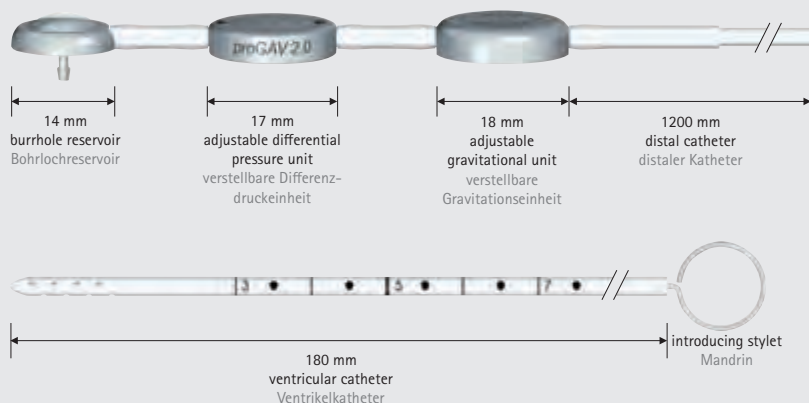
for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FX994T	0 - 40	0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

proSA® WITH proGAV® 2.0 AND PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR
proSA® MIT proGAV® 2.0 UND PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and pediatric burrhole reservoir
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem Bohrlochreservoir
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

for occipital
implantation only!
Nur für okzipitale
Implantation!

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

FX997T

0 - 40

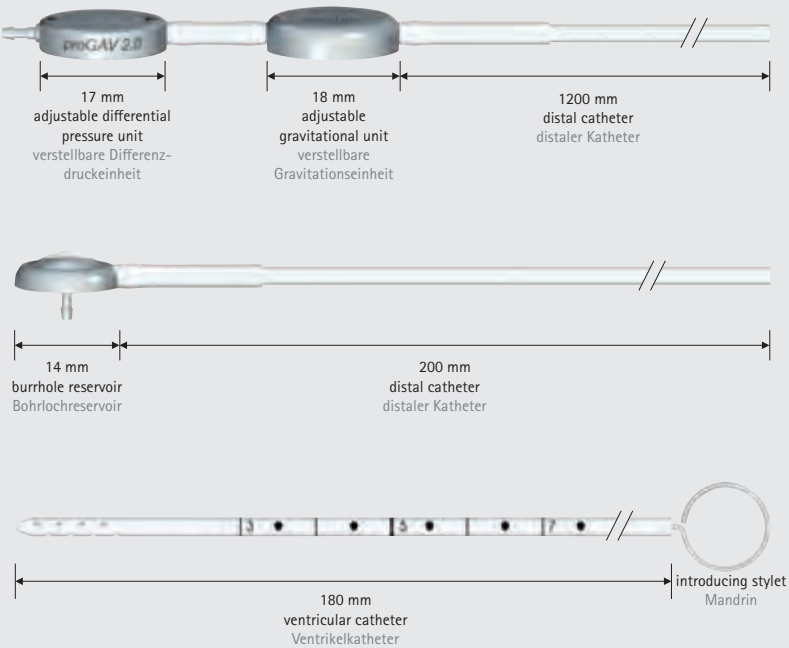
0 - 20

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

proSA® WITH proGAV® 2.0 AND PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR

proSA® MIT proGAV® 2.0 UND PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated distal catheter and integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
 - Pediatric burrhole reservoir with integrated distal catheter
 - Ventricular catheter with introducing stylet
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integriertem distalen Katheter und integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
 - Pädiatrisches Bohrlochreservoir mit integriertem distalem Katheter
 - Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: d_o = 1.9 mm
Konnektor:

Adj. grav. unit: h = 4.5 mm
Ver. Gravitationseinheit:

Adj. diff. pressure unit: d_o = 4.5 mm
Ver. Differenzdruckeinheit:

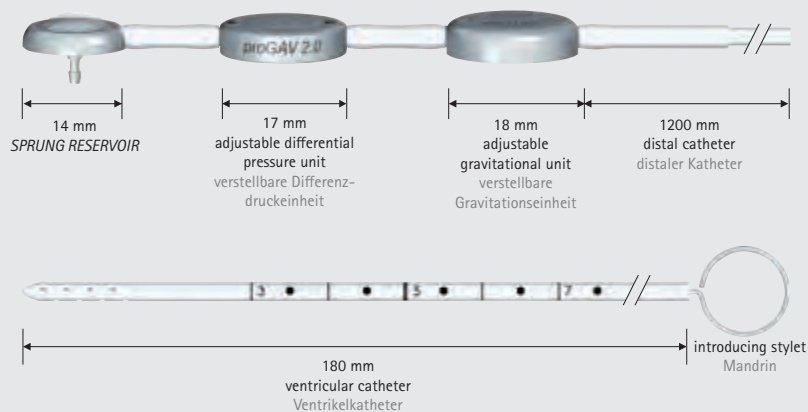
Catheter: d_i = 1.2 mm
Katheter: d_o = 2.5 mm

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FX996T	0 - 40	0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and pediatric SPRUNG RESERVOIR*
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem SPRUNG RESERVOIR*
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

FX986T

0 - 40

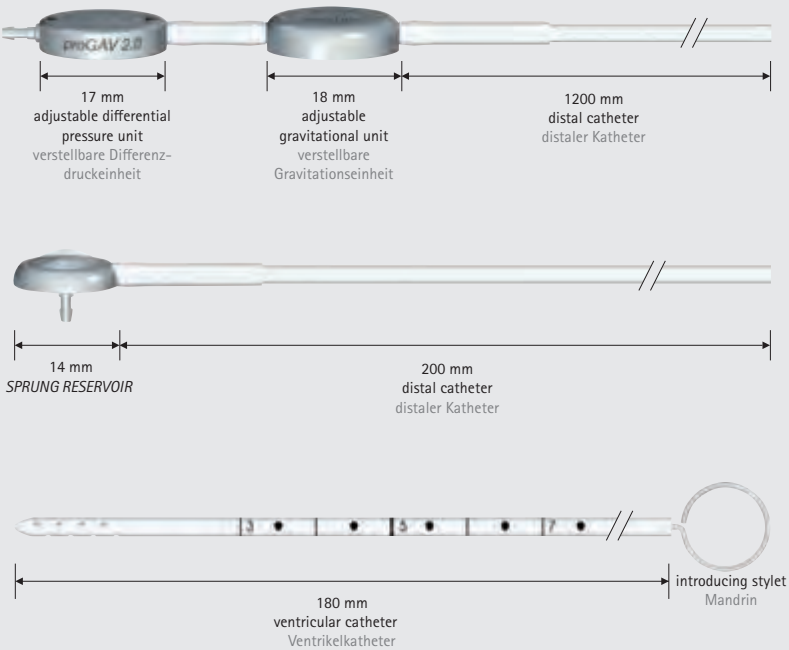
0 - 20

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

proSA® WITH proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM AND PEDIATRIC SPRUNG RESERVOIR

proSA® MIT proGAV® 2.0 SHUNT SYSTEM UND PÄDIATRISCHEM SPRUNG RESERVOIR

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated distal catheter and integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
 - Pediatric SPRUNG RESERVOIR* with integrated distal catheter
 - *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
 - Ventricular catheter with introducing stylet
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integriertem distalen Katheter und integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
 - Pädiatrisches SPRUNG RESERVOIR* mit integriertem distalen Katheter
 - *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
 - Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector: d_o = 1.9 mm
Konnektor:

Adj. grav. unit: h = 4.5 mm
Ver. Gravitationseinheit:

Adj. diff. pressure unit: d_o = 4.5 mm
Ver. Differenzdruckeinheit:

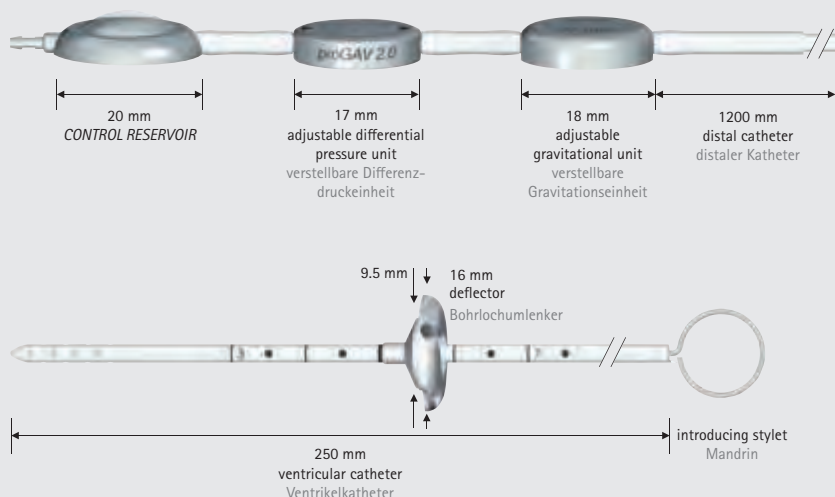
Catheter: d_i = 1.2 mm
Katheter: d_o = 2.5 mm

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Adjustable gravitational unit Verstellbare Gravitationseinheit (cmH ₂ O*)	Adjustable differential pressure unit Verstellbare Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FX987T	0 - 40	0 - 20

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Adjustable gravitational unit (proSA®) with integrated adjustable differential pressure unit (proGAV® 2.0)
- With integrated distal catheter and CONTROL RESERVOIR*
*Flushing reservoir allows for the checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Verstellbare Gravitationseinheit (proSA®) mit integrierter verstellbarer Differenzdruckeinheit (proGAV® 2.0)
- Mit integriertem distalen Katheter und CONTROL RESERVOIR*
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Adj. grav. unit:
Ver. Gravitationseinheit: $h = 4.5 \text{ mm}$

Adj. diff. pressure unit:
Ver. Differenzdruckeinheit: $d_o = 4.5 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Adjustable gravitational unit
Verstellbare Gravitationseinheit
(cmH_2O^*)

Adjustable differential pressure unit
Verstellbare Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

FX991T

0 - 40

0 - 20

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

proSA® TOOLS

proSA® INSTRUMENTE

- Tools for valve adjustment
- *proSA® Adjustment Tool* for setting the required opening pressure
 - *proSA® Verification Tool* for reading the actual opening pressure setting
- Instrumente zur Ventilverstellung
- *proSA® Verstellinstrument* zur Einstellung des erforderlichen Öffnungsdrucks
 - *proSA® Prüfinstrument* zur Kontrolle des eingestellten Öffnungsdrucks



Adjustment Tool
Verstellinstrument



Verification Tool
Prüfinstrument

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FV790T	<i>proSA® Adjustment Tool</i> <i>proSA® Verstellinstrument</i>
FV791T	<i>proSA® Verification Tool</i> <i>proSA® Prüfinstrument</i>

Tools for valve adjustment

- proSA® Masterdisc for calibrating the verification tool
- proSA® Compass for locating and measuring the proSA®
- proSA® Adjustment Disc for setting the required opening pressure in patients with thicker skin
- proSA® Checkmate for sterile reading and setting the opening pressure of a proSA® prior to the implantation (sterilizable)

Instrumente zur Ventilverstellung

- proSA® Masterdisk zur Kontrolle des Prüfinstruments
- proSA® Kompass zur Lokalisierung und Messung des proSA®
- proSA® Verstelleisbe zur Einstellung des gewünschten Öffnungsdrucks bei Patienten mit dickerer Haut
- proSA® Verstellkreisel zur Kontrolle und Einstellung des gewünschten Öffnungsdrucks eines proSA® vor der Implantation (sterilisierbar)



Compass
Kompass



Masterdisc
Masterdisk



Adjustment Disc
Verstelleisbe



Checkmate
Verstellkreisel

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FV792T	proSA® Tool Set (consisting of FV790T-FV791T, FV793T-FV795T) proSA® Instrumenten-Set (bestehend aus FV790T-FV791T, FV793T-FV795T)
FV793T	proSA® Masterdisc proSA® Masterdisk
FV794T	proSA® Compass proSA® Kompass
FV795T	proSA® Adjustment Disc proSA® Verstelleisbe
FV796T	proSA® Checkmate proSA® Verstellkreisel

GAV® 2.0

GAV® 2.0

- Single valve
- Einzelventil



Scale 1:1

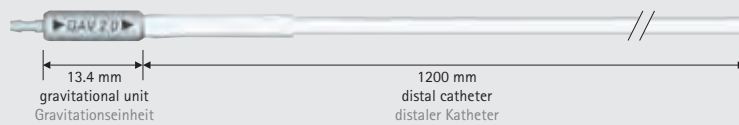
Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FX210T	5	20
FX211T	5	25
FX212T	5	30
FX213T	5	35
FX214T	10	25
FX215T	10	30

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Valve with integrated distal catheter
- Ventil mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

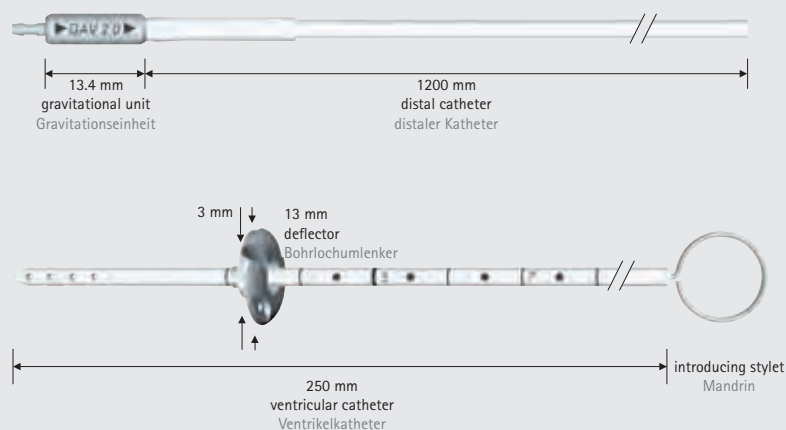
Art. No. Art. Nr.		
FX216T	5	20
FX217T	5	25
FX218T	5	30
FX219T	5	35
FX220T	10	25
FX221T	10	30

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM

- Valve with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale:1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

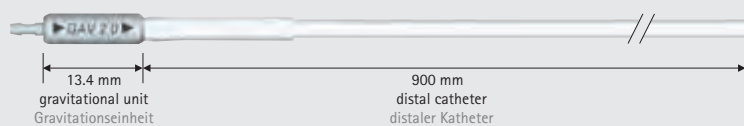
Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

Art. No. Art. Nr.		
FX204T	5	20
FX205T	5	25
FX206T	5	30
FX207T	5	35
FX208T	10	25
FX209T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve LP, straight with integrated distal catheter
- Ventil LP, gerade mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

prox. connector: $d_o = 1.4 \text{ mm}$
 prox. Konnektor:
 dist. connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 dist. Konnektor:
 Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
 Ventil:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve pressure level / Ventildruckstufe
 (cmH₂O*)

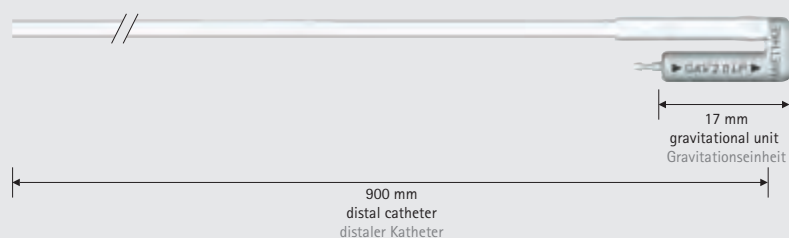
Art. No. Art. Nr.		
FX222T	5	20
FX223T	5	25
FX224T	5	30
FX225T	5	35
FX226T	10	25
FX227T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 LP DERIVATION, U-FORM

GAV® 2.0 LP ABLEITUNG, U-FORM

- Valve LP, U-form with integrated distal catheter
- Ventil LP, U-Form mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

prox. connector:	$d_o = 1.4 \text{ mm}$
prox. Konnektor:	
dist. connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
dist. Konnektor:	
Valve:	$d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

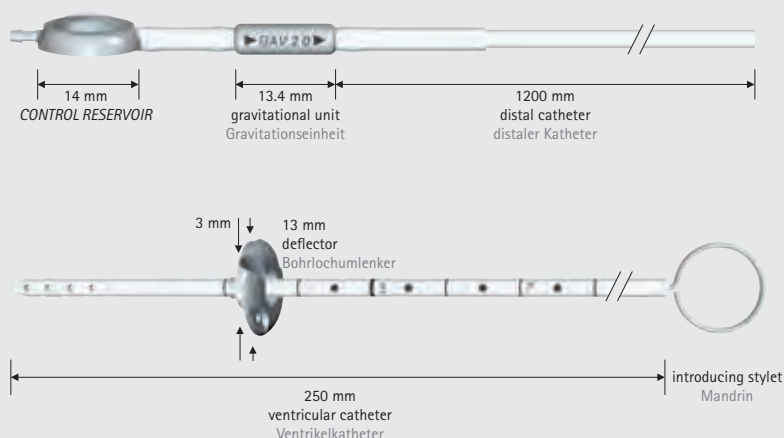
Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

Art. No. Art. Nr.		
FX228T	5	20
FX229T	5	25
FX230T	5	30
FX231T	5	35
FX232T	10	25
FX233T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR
GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter and pediatric *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

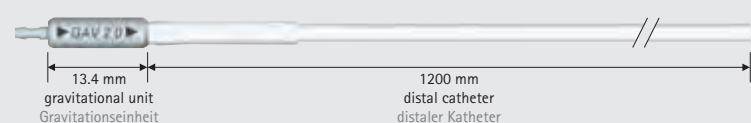
Art. No. Art. Nr.		
FX152T	5	20
FX153T	5	25
FX154T	5	30
FX155T	5	35
FX156T	10	25
FX157T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter
- Pediatric *CONTROL RESERVOIR** with integrated distal catheter
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches *CONTROL RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

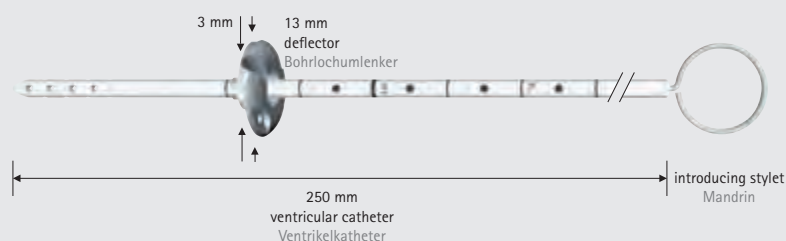
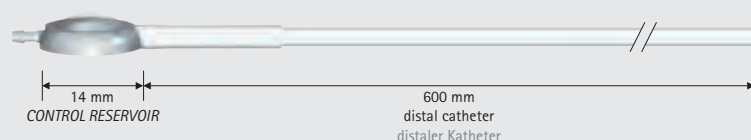
Konnektor:

Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Ventil:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$

Katheter:

 $d_o = 2.5 \text{ mm}$ 

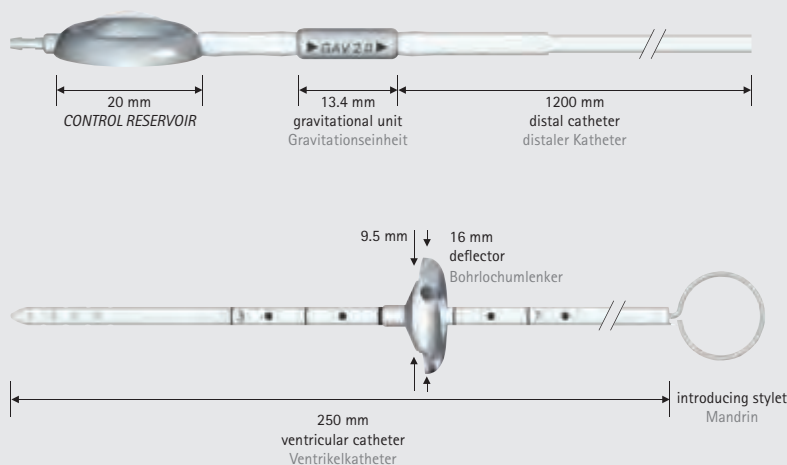
Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FX252T	5	20
FX253T	5	25
FX254T	5	30
FX255T	5	35
FX256T	10	25
FX257T	10	30

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Valve with integrated distal catheter and *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

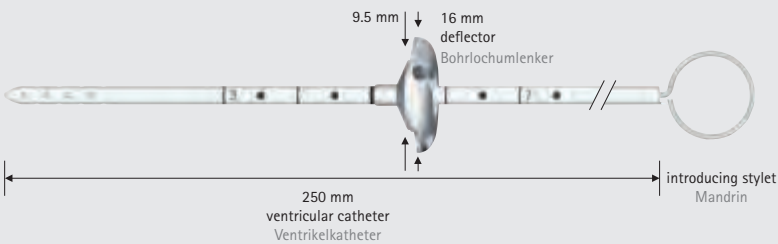
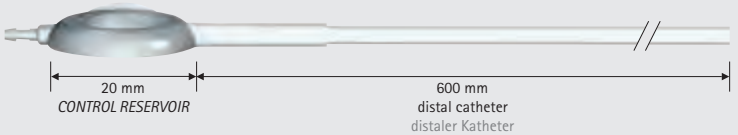
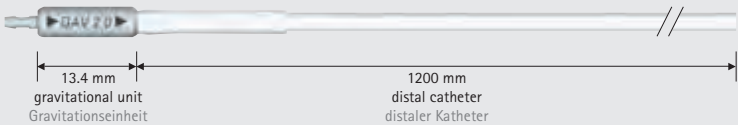
Art. No. Art. Nr.		
FX146T	5	20
FX147T	5	25
FX148T	5	30
FX149T	5	35
FX150T	10	25
FX151T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH CONTROL RESERVOIR

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT CONTROL RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter
- CONTROL RESERVOIR* with integrated distal catheter
 - *Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- CONTROL RESERVOIR* mit integriertem distalen Katheter
 - *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikels Katheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikels Katheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9\text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2\text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2\text{ mm}$
 $d_o = 2.5\text{ mm}$

Scale 1:1

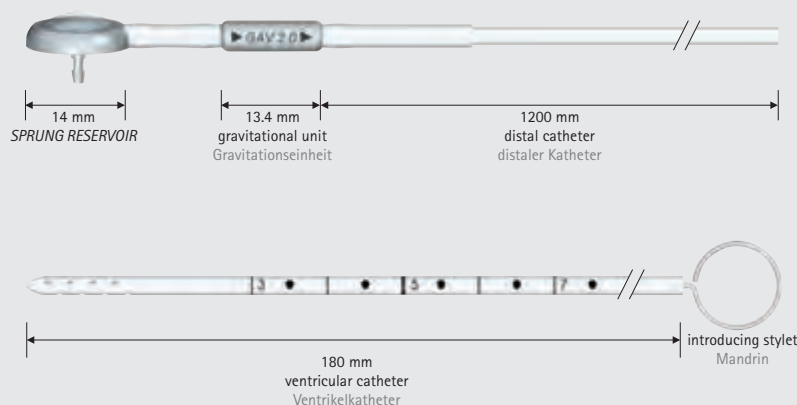
Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

Art. No. Art. Nr.		
FX246T	5	20
FX247T	5	25
FX248T	5	30
FX249T	5	35
FX250T	10	25
FX251T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC *SPRUNG RESERVOIR*
GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM *SPRUNG RESERVOIR*

- Valve with integrated distal catheter and pediatric *SPRUNG RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischem *SPRUNG RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

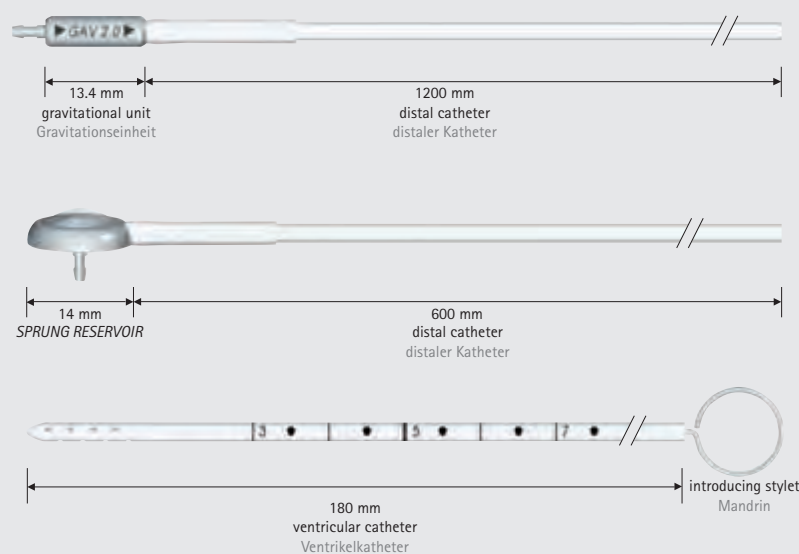
Art. No. Art. Nr.		
FX176T	5	20
FX177T	5	25
FX178T	5	30
FX179T	5	35
FX180T	10	25
FX181T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC *SPRUNG RESERVOIR*

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM *SPRUNG RESERVOIR*

- Valve with integrated distal catheter
- Pediatric *SPRUNG RESERVOIR** with integrated distal catheter
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches *SPRUNG RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelskatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelskatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

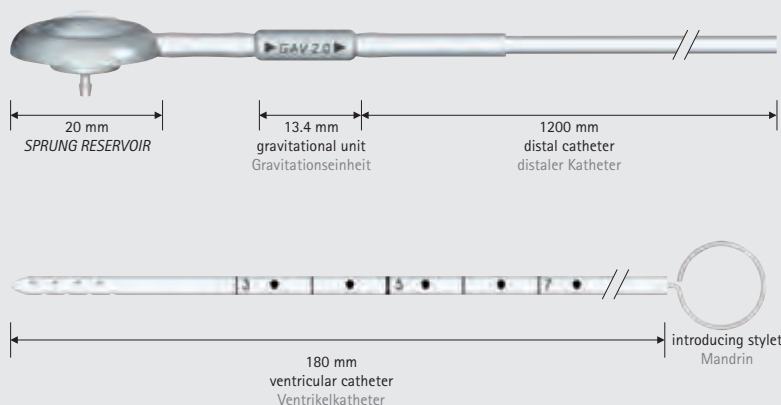
Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FX276T	5	20
FX277T	5	25
FX278T	5	30
FX279T	5	35
FX280T	10	25
FX281T	10	30

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Valve with integrated distal catheter and *SPRUNG RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und *SPRUNG RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

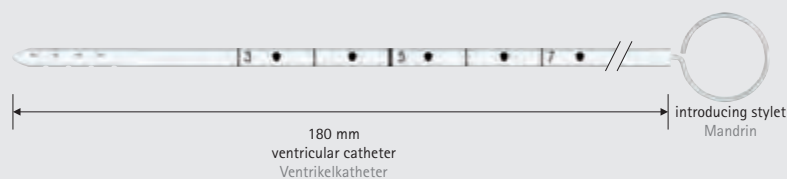
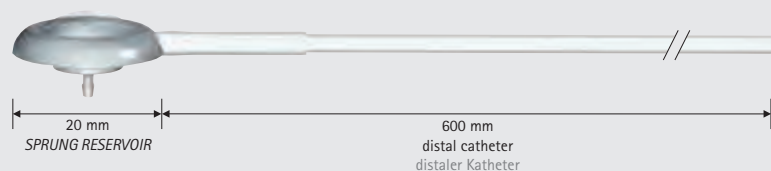
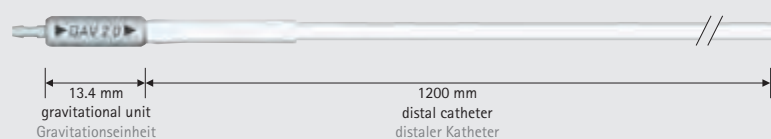
Art. No. Art. Nr.		
FX170T	5	20
FX171T	5	25
FX172T	5	30
FX173T	5	35
FX174T	10	25
FX175T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH *SPRUNG RESERVOIR*

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT *SPRUNG RESERVOIR*

- Valve with integrated distal catheter
- *SPRUNG RESERVOIR** with integrated distal catheter
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- *SPRUNG RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikels Katheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikels Katheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

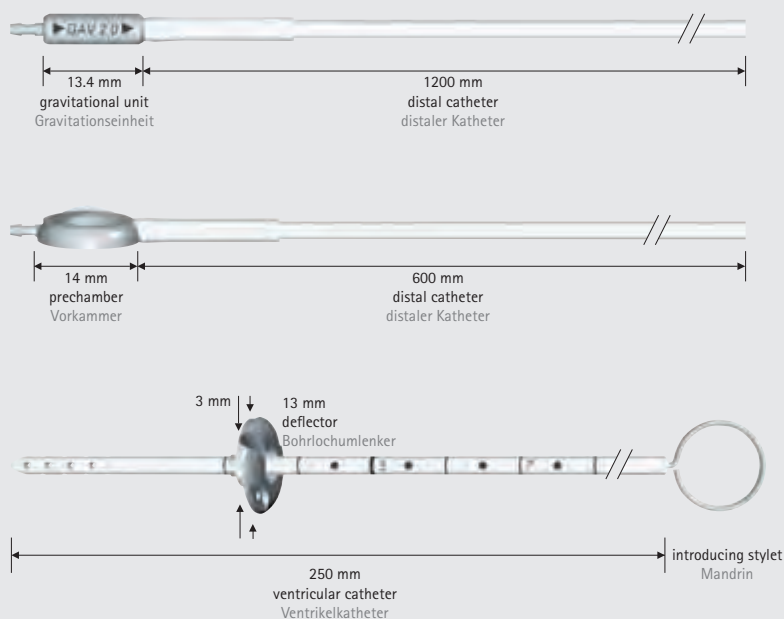
Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

Art. No. Art. Nr.		
FX270T	5	20
FX271T	5	25
FX272T	5	30
FX273T	5	35
FX274T	10	25
FX275T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC PRECHAMBER
GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Valve with integrated distal catheter
- Pediatric prechamber with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrische Vorkammer mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

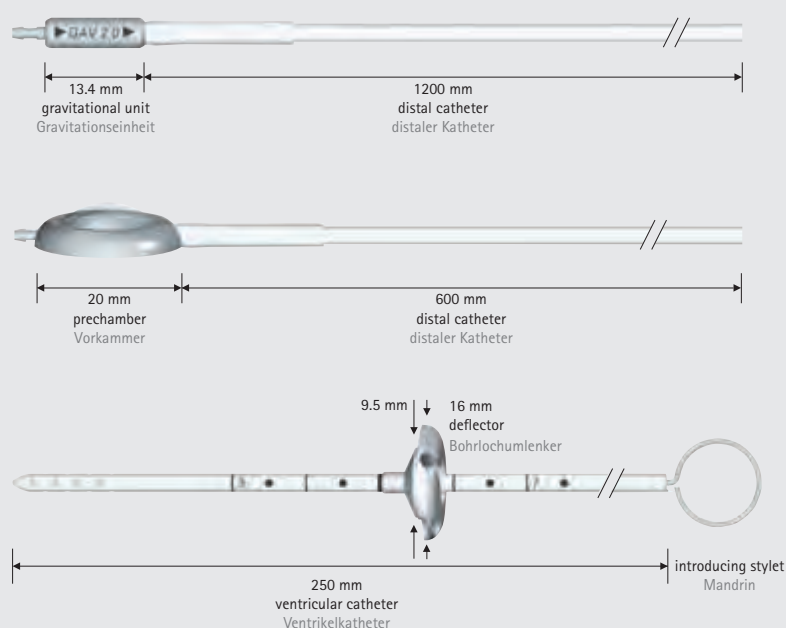
Art. No. Art. Nr.		
FX240T	5	20
FX241T	5	25
FX242T	5	30
FX243T	5	35
FX244T	10	25
FX245T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PRECHAMBER

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT VORKAMMER

- Valve with integrated distal catheter
- Prechamber with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Vorkammer mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker


Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Konnektor:

Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Ventil:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$

Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

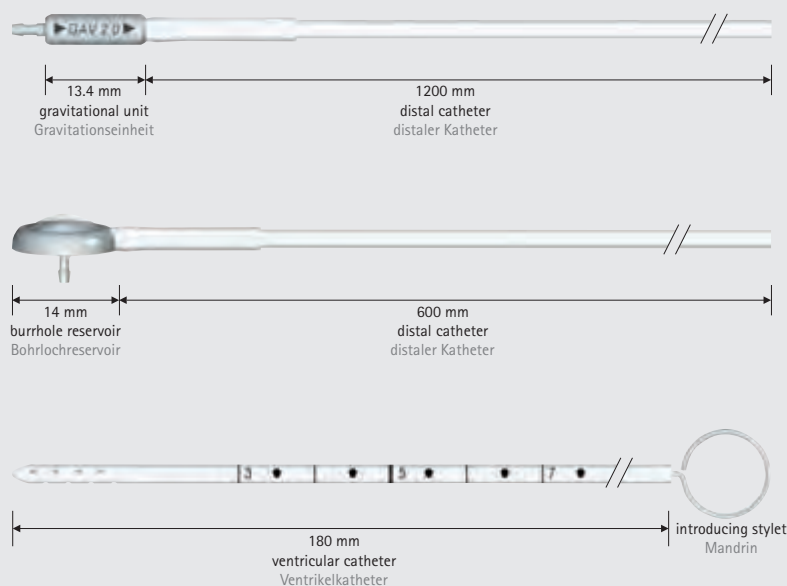
Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

Art. No. Art. Nr.		
FX234T	5	20
FX235T	5	25
FX236T	5	30
FX237T	5	35
FX238T	10	25
FX239T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR
GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter
- Pediatric burrhole reservoir with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Pädiatrisches Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH₂O*)

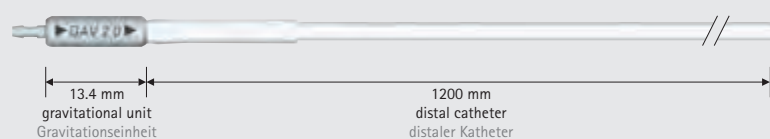
Art. No. Art. Nr.		
FX264T	5	20
FX265T	5	25
FX266T	5	30
FX267T	5	35
FX268T	10	25
FX269T	10	30

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM WITH BURRHOLE RESERVOIR

GAV® 2.0 SHUNT SYSTEM MIT BOHRLOCHRESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter
- Burrhole reservoir with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Bohrlochreservoir mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin

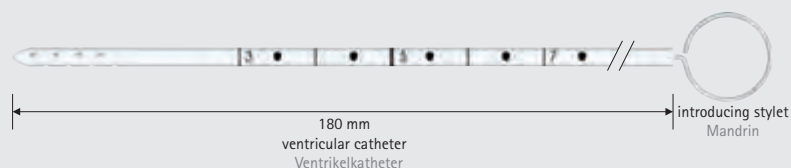
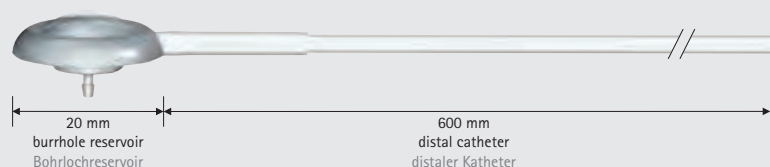

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Konnektor:

Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$

Ventil:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$

Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$


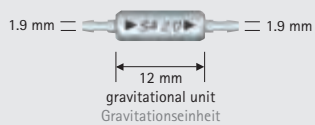
Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FX258T	5	20
FX259T	5	25
FX260T	5	30
FX261T	5	35
FX262T	10	25
FX263T	10	30

 $^*1 \text{ cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Single valve
- Einzelventil



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:

SHUNTS
SHUNTS

Opening pressure / Öffnungsdruck
(cmH₂O*)



Art. No.
Art. Nr.

FX100T

10

FX101T

15

FX102T

20

FX103T

25

FX104T

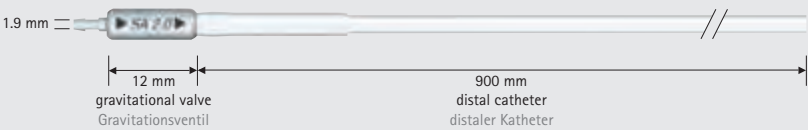
30

FX105T

35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Single valve with distal catheter
- Einzelventil mit distalem Katheter



Connector:
Konnektor:
Valve:
Ventil:
Catheter:
Katheter:

$d_o = 1.9\text{ mm}$
 $d_o = 4.2\text{ mm}$
 $d_i = 1.2\text{ mm}$
 $d_o = 2.5\text{ mm}$

Scale 1:1

Opening pressure / Öffnungsdruck (cmH ₂ O*)	
Art. No. Art. Nr.	
FX118T	10
FX119T	15
FX120T	20
FX121T	25
FX122T	30
FX123T	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve LP, straight
- Ventil LP, gerade



Scale 1:1

prox. connector:	$d_o = 1.4 \text{ mm}$
prox. Konnektor:	
dist. connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
dist. Konnektor:	
Valve:	$d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

Opening pressure / Öffnungsdruck
(cmH_2O^*)

Art. No.
Art. Nr.



FX106T

10

FX107T

15

FX108T

20

FX109T

25

FX110T

30

FX111T

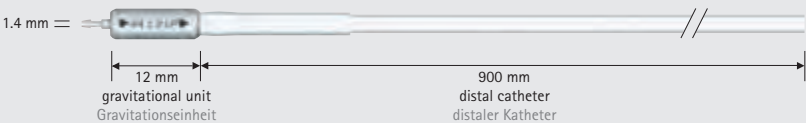
35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

SHUNTASSISTANT® 2.0 LP DERIVATION, STRAIGHT, WITH DISTAL CATHETER

SHUNTASSISTANT® 2.0 LP ABLEITUNG, GERADE, MIT DISTALEM KATHETER

- Valve LP, straight with integrated distal catheter
- Ventil LP, gerade mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

prox. connector:	$d_o = 1.4 \text{ mm}$
prox. Konnektor:	
dist. connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
dist. Konnektor:	
Valve:	$d_o = 4.2 \text{ mm}$
Ventil:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

Opening pressure / Öffnungsdruck
(cmH₂O*)

Art. No.
Art. Nr.

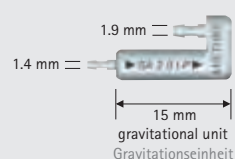


FX124T	10
FX125T	15
FX126T	20
FX127T	25
FX128T	30
FX129T	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

■ Valve LP, U-Form

■ Ventil LP, U-Form



Scale 1:1

prox. connector: $d_o = 1.4 \text{ mm}$
 prox. Konnektor:
 dist. connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 dist. Konnektor:
 Valve: $d_o = 4.2 \text{ mm}$
 Ventil:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Opening pressure / Öffnungsdruck
(cmH_2O^*)

Art. No.
Art. Nr.



FX112T

10

FX113T

15

FX114T

20

FX115T

25

FX116T

30

FX117T

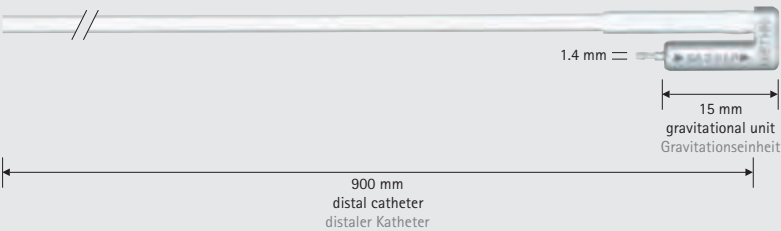
35

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

SHUNTASSISTANT® 2.0 LP DERIVATION, U-FORM, WITH DISTAL CATHETER

SHUNTASSISTANT® 2.0 LP ABLEITUNG, U-FORM, MIT DISTALEM KATHETER

- Valve LP, U-form with integrated distal catheter
- Ventil LP, U-Form mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

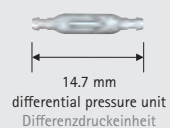
prox. connector:	d _o = 1.4 mm
prox. Konnektor:	
dist. connector:	d _o = 1.9 mm
dist. Konnektor:	
Valve:	d _o = 4.2 mm
Ventil:	
Catheter:	d _i = 1.2 mm
Katheter:	d _o = 2.5 mm

Opening pressure / Öffnungsdruck
(cmH₂O*)

Art. No. Art. Nr.	
FX130T	10
FX131T	15
FX132T	20
FX133T	25
FX134T	30
FX135T	35

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Single valve
- Einzelventil



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Diff. pressure unit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV658T	0 **
FV659T	5
FV660T	10
FV661T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® WITH DISTAL CATHETER

miniNAV® MIT DISTALEM KATHETER

- Valve with integrated distal catheter
- Ventil mit integriertem distalen Katheter



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:

Diff. pressure unit: $d_o = 2.8\text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:

Catheter: $d_i = 1.2\text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5\text{ mm}$

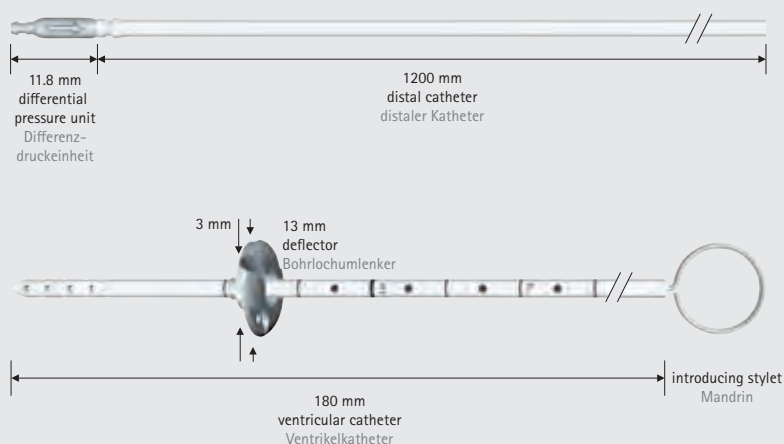
Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV662T	0 **
FV663T	5
FV664T	10
FV665T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Valve with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Diff. pressure unit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)
FV666T	0 **
FV667T	5
FV668T	10
FV669T	15

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

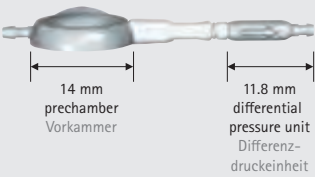
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® WITH PEDIATRIC PRECHAMBER

miniNAV® MIT PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Valve with integrated pediatric prechamber
- Ventil mit integrierter pädiatrischer Vorkammer



Scale 1:1

Connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:	
Diff. pressure unit:	$d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

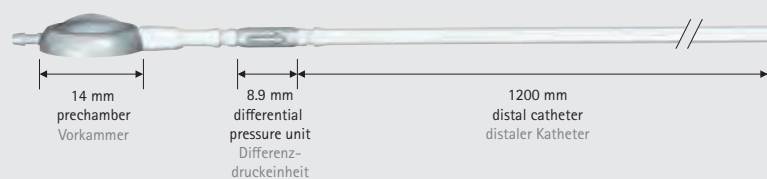
Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV690T	0 **
FV686T	5
FV688T	10
FV691T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Valve with integrated distal catheter and pediatric prechamber
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischer Vorkammer



Scale 1:1

Connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:	
Diff. pressure unit:	$d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Differential pressure unit
Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

FV687T

5

FV689T

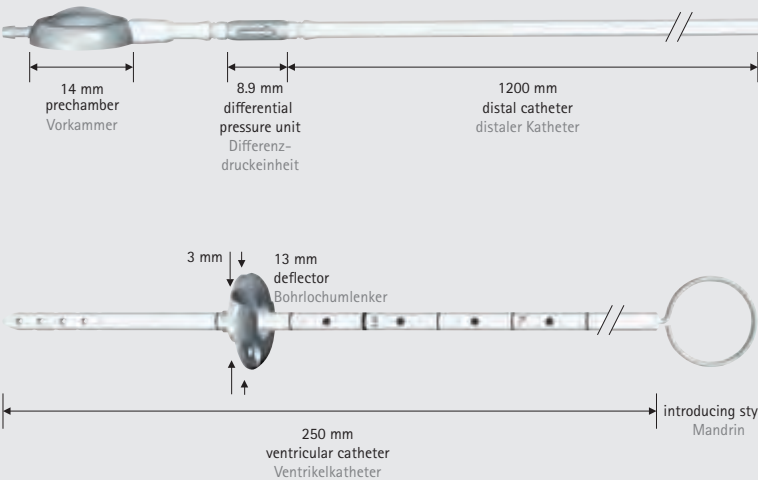
10

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

miniNAV® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC PRECHAMBER

miniNAV® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHER VORKAMMER

- Valve with integrated distal catheter and pediatric prechamber
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischer Vorkammer
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Connector: $d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:
Diff. pressure unit: $d_o = 2.8\text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:
Catheter: $d_i = 1.2\text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5\text{ mm}$

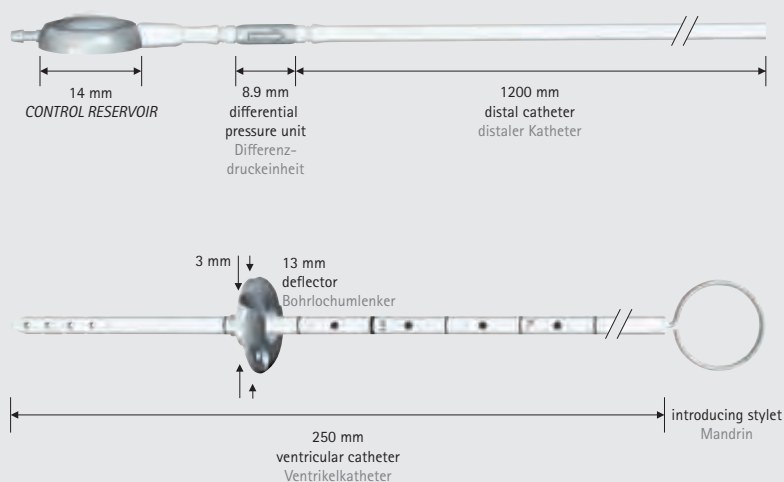
Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV678T	0 **
FV679T	5
FV680T	10
FV681T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg
**for prevention of reflux only
**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC CONTROL RESERVOIR
miniNAV® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM CONTROL RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter and pediatric *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and pediatric deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischen *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und pädiatrischem Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No.
Art. Nr.

Differential pressure unit
Differenzdruckeinheit
(cmH_2O^*)

FV696T

0 **

FV697T

5

FV698T

10

FV699T

15

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

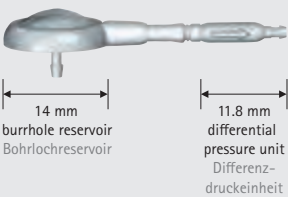
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR

miniNAV® MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Valve with integrated pediatric burrhole reservoir
- Ventil mit integriertem pädiatrischen Bohrlochreservoir



Connector:
Konnektor:

$d_o = 1.9\text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit:

$d_o = 2.8\text{ mm}$

Catheter:
Katheter:

$d_i = 1.2\text{ mm}$
 $d_o = 2.5\text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV880T	0 **
FV881T	5
FV882T	10
FV883T	15

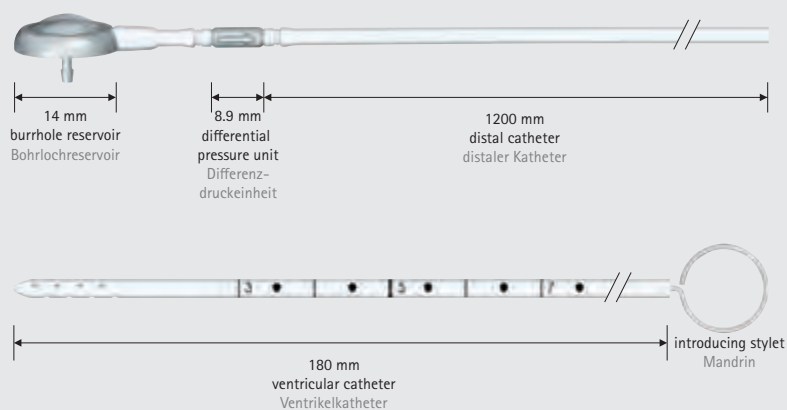
*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC BURRHOLE RESERVOIR
miniNAV® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM BOHRLOCHRESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter and pediatric burrhole reservoir
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischen Bohrlochreservoir
- Ventrikelskatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV682T	0 **
FV683T	5
FV684T	10
FV685T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

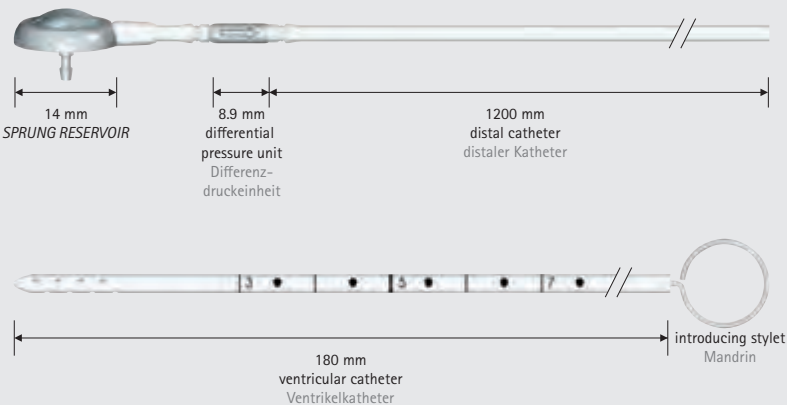
**for prevention of reflux only

***nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® SHUNT SYSTEM WITH PEDIATRIC SPRUNG RESERVOIR

miniNAV® SHUNT SYSTEM MIT PÄDIATRISCHEM SPRUNG RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter and pediatric *SPRUNG RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und pädiatrischen *SPRUNG RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Diff. pressure unit:
Differenzdruckeinheit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Scale 1:1

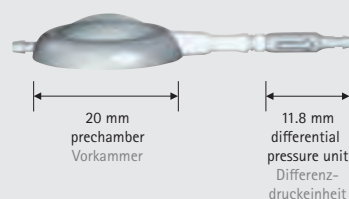
Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV692T	0 **
FV693T	5
FV694T	10
FV695T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Valve with integrated prechamber
- Ventil mit integrierter Vorkammer



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Diff. pressure unit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV892T	0 **
FV893T	5
FV894T	10
FV895T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

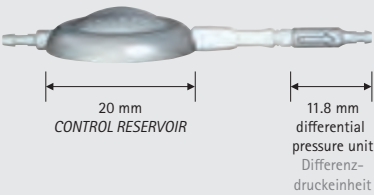
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® WITH CONTROL RESERVOIR

miniNAV® MIT CONTROL RESERVOIR

- Valve with integrated *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventil mit integriertem *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:

Diff. pressure unit: $d_o = 2.8\text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:

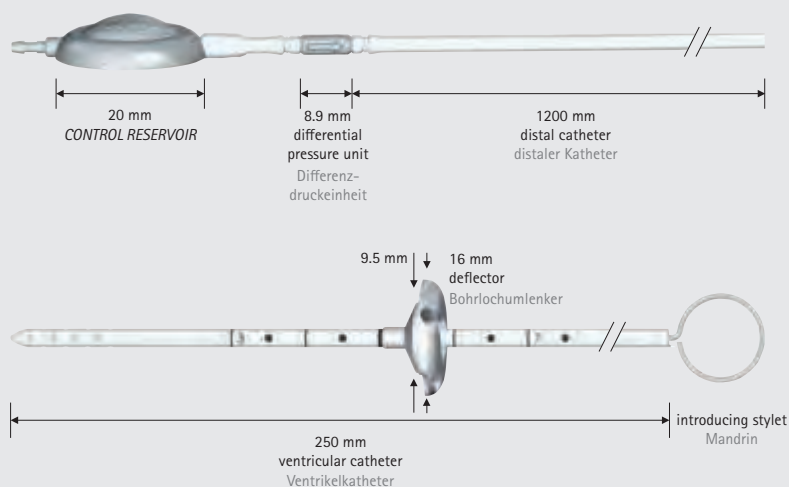
Catheter: $d_i = 1.2\text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5\text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV876T	0 **
FV877T	5
FV878T	10
FV879T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only
**nur zur Vermeidung von Rückfluss

- Valve with integrated distal catheter and *CONTROL RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und *CONTROL RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Diff. pressure unit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV674T	0 **
FV675T	5
FV676T	10
FV677T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

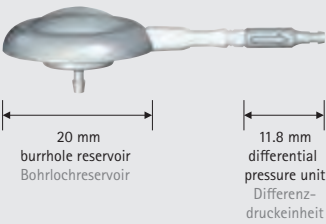
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® WITH BURRHOLE RESERVOIR

miniNAV® MIT BOHRLOCHRESERVOIR

- Valve with integrated burrhole reservoir
- Ventil mit integriertem Bohrlochreservoir



Scale 1:1

Connector:	$d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:	
Diff. pressure unit:	$d_o = 2.8\text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2\text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5\text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV896T	0 **
FV897T	5
FV898T	10
FV899T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

**for prevention of reflux only

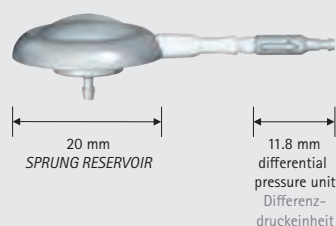
**nur zur Vermeidung von Rückfluss

■ Valve with integrated *SPRUNG RESERVOIR**

*Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.

■ Ventil mit integriertem *SPRUNG RESERVOIR**

*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.



Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Konnektor:

Diff. pressure unit: $d_o = 2.8 \text{ mm}$

Differenzdruckeinheit:

Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$

Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH ₂ O*)
FV884T	0 **
FV885T	5
FV886T	10
FV887T	15

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

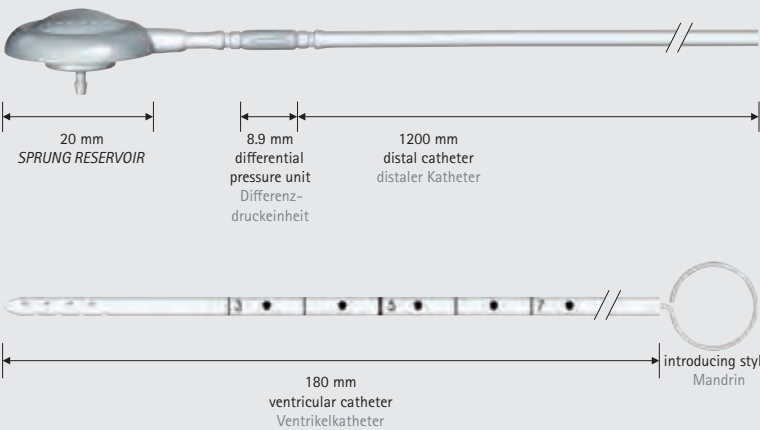
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

miniNAV® SHUNT SYSTEM WITH *SPRUNG RESERVOIR*

miniNAV® SHUNT SYSTEM MIT *SPRUNG RESERVOIR*

- Valve with integrated distal catheter and *SPRUNG RESERVOIR**
*Flushing reservoir allows for checking of ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und *SPRUNG RESERVOIR**
*Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelskatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Scale 1:1

Connector:	$d_o = 1.9\text{ mm}$
Konnektor:	
Diff. pressure unit:	$d_o = 2.8\text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2\text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5\text{ mm}$

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)
FV671T	5
FV672T	10
FV673T	15

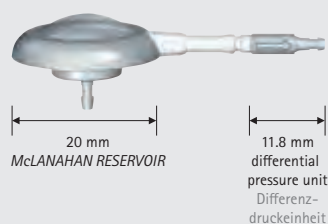
*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74\text{ mmHg}$

■ Valve with integrated McLANAHAN RESERVOIR*

*Reservoir allows for a targeted application of medication into ventricle while closing distal drainage.

■ Ventil mit integriertem McLANAHAN RESERVOIR*

*Reservoir zur gezielten Medikamentenapplikation in den Ventrikel während distale Drainage verschlossen ist.



Scale 1:1

Connector:	$d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:	
Diff. pressure unit:	$d_o = 2.8 \text{ mm}$
Differenzdruckeinheit:	
Catheter:	$d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter:	$d_o = 2.5 \text{ mm}$

SHUNTS
SHUNTS

Art. No. Art. Nr.	Differential pressure unit Differenzdruckeinheit (cmH_2O^*)
FV888T	0 **
FV889T	5
FV890T	10
FV891T	15

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

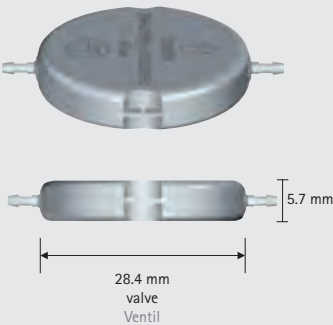
**for prevention of reflux only

**nur zur Vermeidung von Rückfluss

DUALSWITCH® VALVE

DUALSWITCH® VENTIL

- Single valve
- Einzelventil



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Valve: $h = 5.7 \text{ mm}$
Ventil:

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FV190T	5	30
FV191T	5	40
FV100T	10	30
FV101T	10	40

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Valve for lumbo-peritoneal drainage
- Ventil für die lumbo-peritoneale Ableitung



Scale 1:1

prox. connector: $d_o = 1.4 \text{ mm}$
 prox. Konnektor:
 dist. connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 dist. Konnektor:
 Valve: $h = 5.7 \text{ mm}$
 Ventil:

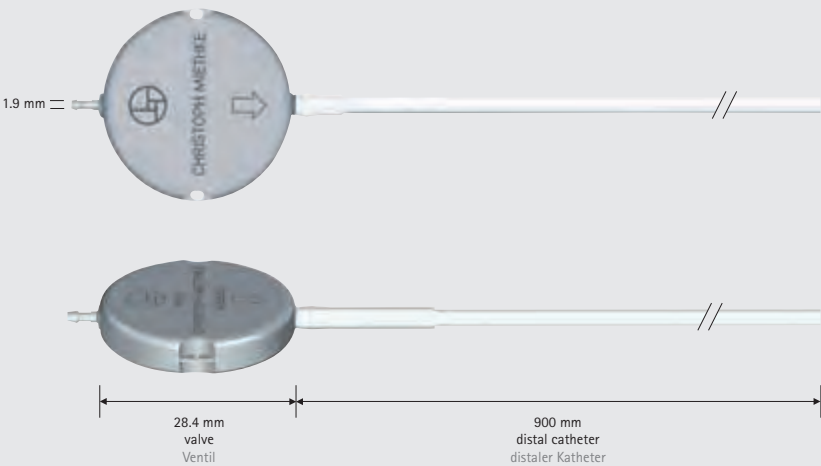
SHUNTS
SHUNTS

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FV373T	5	30
FV374T	5	40
FV127T	10	30
FV128T	10	40
FV129T	10	50

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Valve with integrated distal catheter
- Ventil mit integriertem distalem Katheter



Connector:
Konnektor:

Catheter:
Katheter:

Valve:
Ventil:

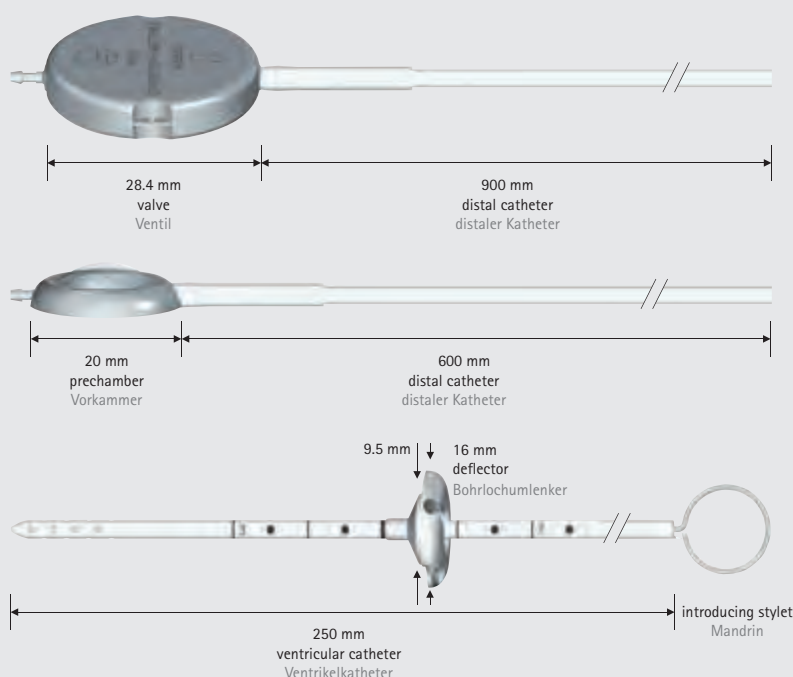
$d_o = 1.9\text{ mm}$
 $d_i = 1.2\text{ mm}$
 $d_o = 2.5\text{ mm}$
 $h = 5.7\text{ mm}$

Scale 1:1

Art. No. Art. Nr.	Valve pressure level / Ventildruckstufe (cmH ₂ O*)	
		
FV370T	5	30
FV371T	5	40
FV118T	10	30
FV119T	10	40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

- Valve with integrated distal catheter
- Prechamber with integrated distal catheter
- Ventricular catheter with introducing stylet and deflector
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- Vorkammer mit integriertem distalen Katheter
- Ventrikelkatheter mit Mandrin und Bohrlochumlenker



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $h = 5.7 \text{ mm}$

Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

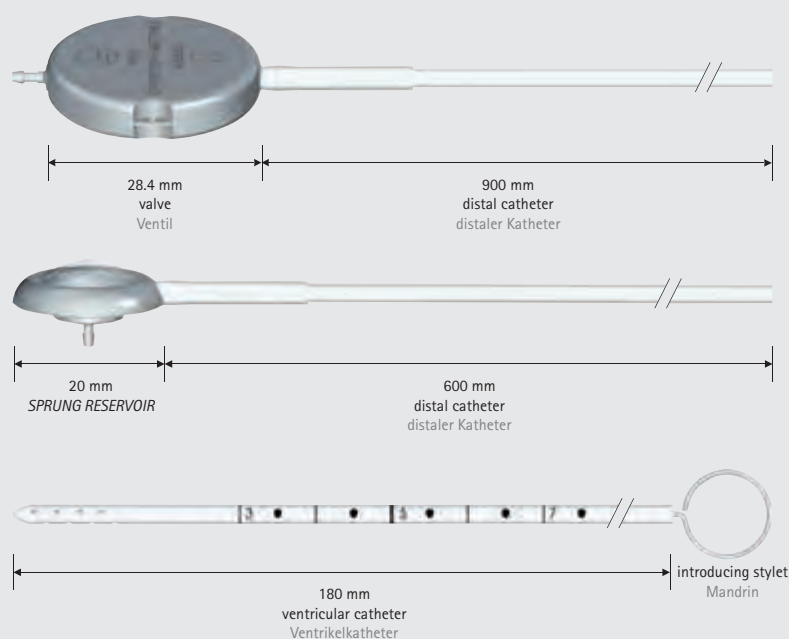
Art. No. Art. Nr.		
FV172T	10	30
FV173T	10	40

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

DUALSWITCH® SHUNT SYSTEM WITH SPRUNG RESERVOIR

DUALSWITCH® SHUNT SYSTEM MIT SPRUNG RESERVOIR

- Valve with integrated distal catheter
- *SPRUNG RESERVOIR** with integrated distal catheter
- *Flushing reservoir allows for checking of the ventricular catheters patency and ensures only distal drainage.
- Ventricular catheter with introducing stylet
- Ventil mit integriertem distalen Katheter
- *SPRUNG RESERVOIR** mit integriertem distalen Katheter
- *Pumpbares Reservoir zur Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters als auch des distalen Drainageanteils.
- Ventrikelkatheter mit Mandrin



Connector:
Konnektor: $d_o = 1.9 \text{ mm}$

Catheter:
Katheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Valve:
Ventil: $h = 5.7 \text{ mm}$

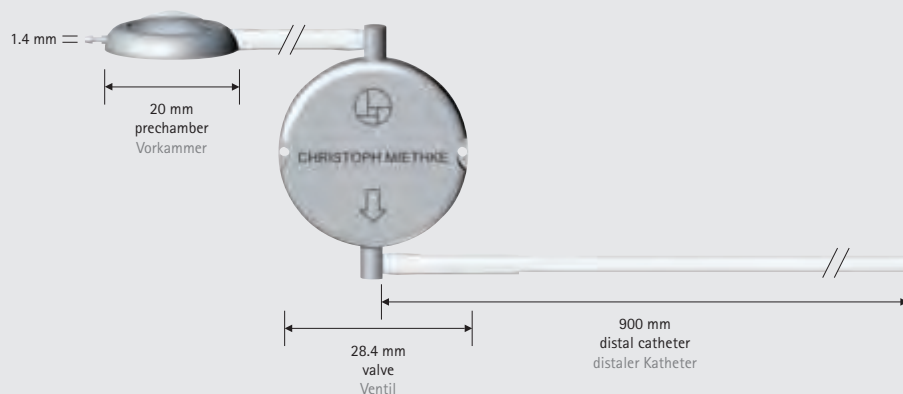
Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
(cmH_2O^*)

Art. No. Art. Nr.		
FV385T	5	30
FV386T	5	40
FV388T	10	30
FV389T	10	40

*1 $\text{cmH}_2\text{O} = 0.74 \text{ mmHg}$

- Valve with integrated distal catheter and prechamber
- For lumbo-peritoneal derivation
- Ventil mit integriertem distalen Katheter und Vorkammer
- Für die lumbo-peritoneale Ableitung



prox. connector: $d_o = 1.4 \text{ mm}$
 prox. Konnektor:
 dist. connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
 dist. Konnektor:
 Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
 Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$
 Valve: $h = 5.7 \text{ mm}$
 Ventil:

Scale 1:1

Valve pressure level / Ventildruckstufe
 (cmH₂O*)

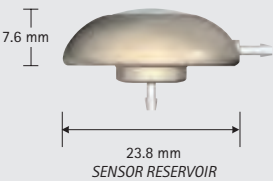
Art. No. Art. Nr.		
FV382T	5	30
FV383T	5	40
FV163T	10	30
FV164T	10	40

*1 cmH₂O = 0.74 mmHg

SENSOR RESERVOIR

SENSOR RESERVOIR

- *SENSOR RESERVOIR* with associated SD card
- *SENSOR RESERVOIR* mit zugehöriger SD-Karte



Scale 1:1

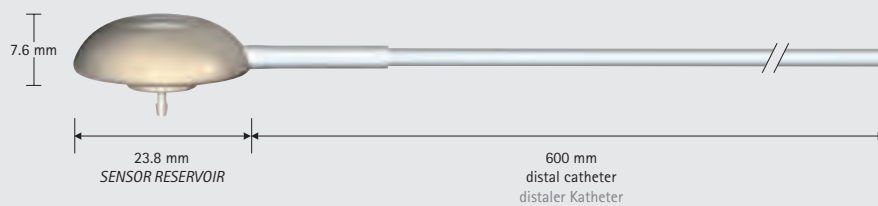
Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:



Art. No.
Art. Nr.

FV911X

- *SENSOR RESERVOIR* with integrated distal catheter and associated SD card
- *SENSOR RESERVOIR* mit integriertem distalen Katheter und zugehöriger SD-Karte



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



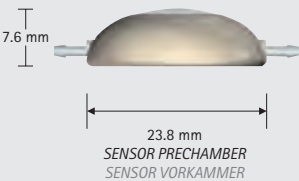
Art. No.
Art. Nr.

FV912X

SENSOR PRECHAMBER

SENSOR VORKAMMER

- *SENSOR PRECHAMBER* with associated SD card
- *SENSOR VORKAMMER* mit zugehöriger SD-Karte



Scale 1:1

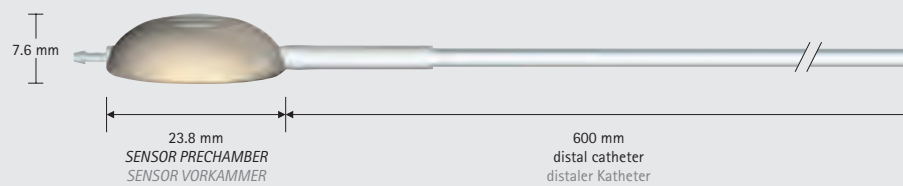
Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:



Art. No.
Art. Nr.

FV920X

- *SENSOR PRECHAMBER* with integrated distal catheter and associated SD card
- *SENSOR VORKAMMER* mit integriertem distalen Katheter und zugehöriger SD-Karte



Scale 1:1

Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:
Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



Art. No.
Art. Nr.

FV921X

CSF & ICP MANAGEMENT – LIQUOR- UND HIRNDRUCKMANAGEMENT

READER UNIT AND ACCESSORIES FOR *SENSOR RESERVOIR* AND *SENSOR PRECHAMBER*

LESEGERÄT UND ZUBEHÖR FÜR *SENSOR RESERVOIR* UND *SENSOR VORKAMMER*



- Reader unit for the *SENSOR RESERVOIR* and *SENSOR PRECHAMBER*
- SD card replacement for telemetric *SENSOR RESERVOIR* and *SENSOR PRECHAMBER*, memory for calibration-, patients- and measured data
- Lesegerät für *SENSOR RESERVOIR* und *SENSOR VORKAMMER*
- SD Ersatzspeicherkarte für telemetrisches *SENSOR RESERVOIR* und *SENSOR VORKAMMER*, Speicher für Kalibrier-, Patienten- und Messdaten



- Reader unit
- Lesegerät
- SD replacement card
- SD Ersatzspeicherkarte



Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FV905X	Reader unit Lesegerät
FV906X	SD replacement card SD Ersatzspeicherkarte

THOMALE GUIDE

- The *THOMALE GUIDE* is a neurosurgical instrument and can be used as a navigation aid for the implantation of ventricular catheters via a frontal pre-coronary burrhole.
- Der *THOMALE GUIDE* ist ein neurochirurgisches Instrument und kann als Führungshilfe bei der präkoronaren Ventrikelpunktion mit einem Ventrikelskatheter verwendet werden.



FV095R

THOMALE GUIDE inclusive catheter guide
with inner diameter of 2.6 mm, 3.1 mm and 3.6 mm
THOMALE GUIDE inklusive Katheterführungen
mit Innendurchmesser 2,6 mm, 3,1 mm und 3,6 mm

- The *THOMALE GUIDE* Application was designed as an accessory for the *THOMALE GUIDE*. It serves for determination and calculation of the insertion angle, of the catheter length and of the position of the burrhole when puncturing the pre-coronary ventricle with a ventricular catheter.
- Die *THOMALE GUIDE* Applikation wurde als Zubehör zum *THOMALE GUIDE* entwickelt. Sie dient der Bestimmung und Berechnung des Insertionswinkels, der Katheterlänge und der Lage des Bohrlochs bei der präkoronaren Ventrikelpunktion mit einem Ventrikelskatheter.



JF146R

Tray for storage of the *THOMALE GUIDE*
Outside dimensions:
85 x 44 x 25 mm, 4 mm perforation
Siebkorb zur Lagerung des *THOMALE GUIDE*
Außenmaß:
85 x 44 x 25 mm, 4 mm Perforation

INFO Box – THOMALE GUIDE APP

Download information
Download Information



ACCESSORIES – CATHETERS

ZUBEHÖR – KATHETER

- All catheters are made of radiopaque silicone
- Alle Katheter sind aus röntgenerkennbarem Material
- All catheters: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Alle Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

- Peritoneal catheters, barium-impregnated
- Peritonealkatheter, bariumimprägniert



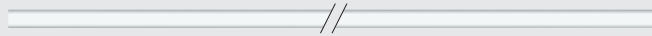
Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FV070P	600 mm
FV071P	900 mm
FV072P	1200 mm

- Peritoneal catheter with integrated barium strip
- Peritonealkatheter mit integriertem Bariumstreifen



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FV091P	900 mm
FV090P	1200 mm

- Peritoneal catheter, barium-impregnated
- Peritonealkatheter, bariumimprägniert



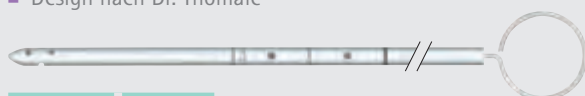
Art. No. Art. Nr.	Sales unit Bestelleinheit	Length Länge
FV094P	PAK = Package of 5 pieces PAK = Packung à 5 Stück	50 mm

- Ventricular catheter with introducing stylet, graduated, barium-impregnated
- 8 bores (16 holes)
- Ventrikelskatheter mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, bariumimprägniert
- 8 Bohrungen (16 Löcher)



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FV074P	180 mm
FV077P	250 mm

- Ventricular catheter with introducing stylet, graduated, barium-impregnated
- 3 bores (6 holes)
- Design acc. to Dr. Thomale
- Ventrikelskatheter mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, bariumimprägniert
- 3 Bohrungen (6 Löcher)
- Design nach Dr. Thomale



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FV093P	180 mm

Deflector

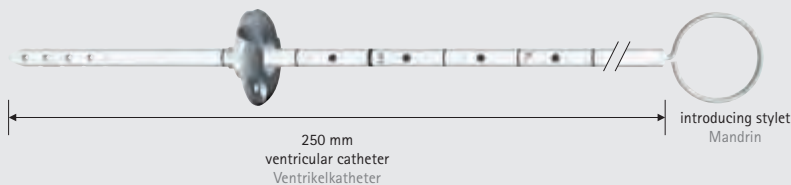
- With suture fixation hole
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows 90° deflection of the ventricular catheter in the burrhole without kinking the catheter
- Adjustable on catheter
- Allows precise setting of the penetration depth of the ventricular catheter prior to implantation

Bohrlochumlenker

- Mit Fixierungsösen
- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Ermöglicht die rechtwinklige Umlenkung des Ventrikelkatheters im Bohrloch, ohne ihn zu knicken
- Auf dem Ventrikelkatheter verschiebbar
- Punktionstiefe des Ventrikelkatheters kann vor der Implantation präzise festgelegt werden

- All catheters are made of radiopaque silicone
- Alle Katheter sind aus röntgenerkennbarem Material
- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$
- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Ventricular catheter with pediatric deflector
- Ventrikelkatheter mit pädiatrischem Bohrlochumlenker



FV076P

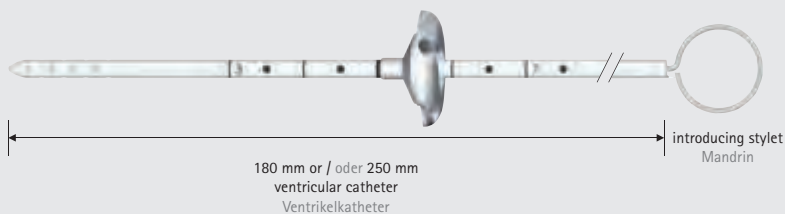
Set, consisting of:

- Ventricular catheter, 250 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, small, 13 mm

Set, bestehend aus:

- Ventrikelkatheter, 250 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumlenker, klein, 13 mm

- Ventricular catheter with deflector
- Ventrikelkatheter mit Bohrlochumlenker



FV075P

Set, consisting of:

- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumlenker, groß, 16 mm

FV078P

Set consisting of:

- Ventricular catheter, 250 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

- Ventrikelkatheter, 250 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumlenker, groß, 16 mm

ACCESSORIES – DEFLECTORS

ZUBEHÖR – BOHRLOCHUMLENKER

Deflector

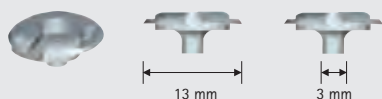
- With suture fixation hole
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows 90° deflection of the ventricular catheter in the burrhole without kinking the catheter
- Adjustable on catheter

Bohrlochumlenker

- Mit Fixierungsösen
- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Ermöglicht die rechtwinklige Umlenkung des Ventrikelskatheters im Bohrloch, ohne ihn zu knicken
- Auf dem Ventrikelskatheter verschiebbar

■ Pediatric Deflector

■ Pädiatrischer Bohrlochumlenker



FV011T

small, 13 mm

klein, 13 mm

■ Deflector

■ Bohrlochumlenker



FV010T

large, 16 mm

groß, 16 mm

Burrhole Port

- Made of titanium
- Radiopaque
- Low overall height for easy and safe positioning and fixation of the ventricular catheter
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

Bohrlochport

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

Pediatric Burrhole Port

Pädiatrischer Bohrlochport



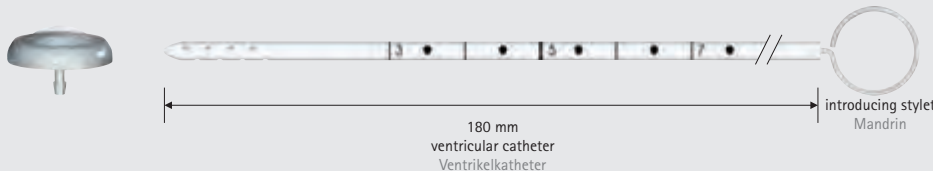
FV040T

small, 14 mm

klein, 14 mm

Burrhole Port Set for pediatric application

Bohrlochport-Set für pädiatrische Anwendung



FV042T

Set, consisting of:

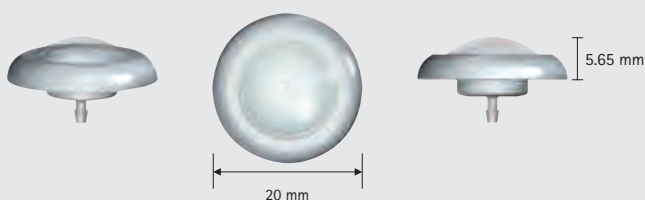
- Burrhole port, small, 14 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated

Set, bestehend aus:

- Bohrlochport, klein, 14 mm
- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

Burrhole Port

Bohrlochport



FV030T

large, 20 mm

groß, 20 mm

ACCESSORIES – PORTS

ZUBEHÖR – PORTS

SHUNTS
SHUNTS

CSF Port

- Made of titanium
- Radiopaque
- Low overall height for easy and safe positioning and fixation of the ventricular catheter
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

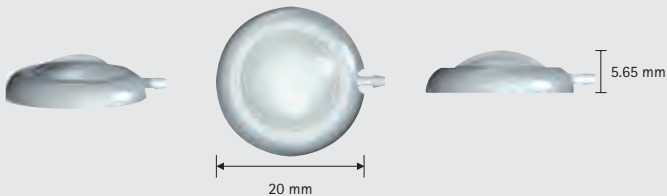
CSF Port

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

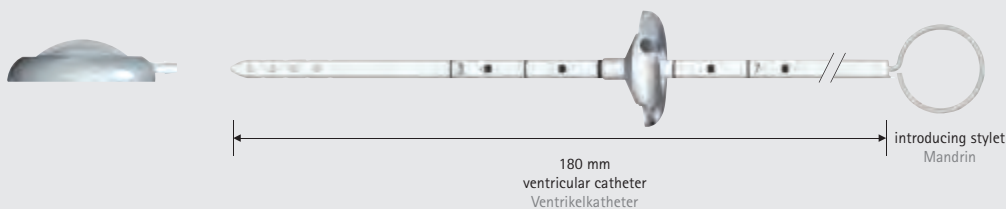
■ CSF Port



FV060T

large, 20 mm
groß, 20 mm

■ CSF Port Set



FV062T

Set, consisting of:

- CSF Port, large, 20 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

- CSF-Port, groß, 20 mm
- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumenker, groß, 16 mm

CONTROL RESERVOIR

- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Allows checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping

CONTROL RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen

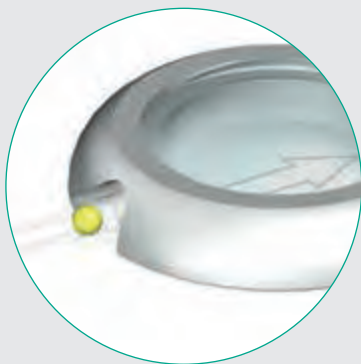
- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen

Mechanism:

Mechanismus:



ACCESSORIES – CONTROL RESERVOIR

ZUBEHÖR – CONTROL RESERVOIR

SHUNTS
SHUNTS

CONTROL RESERVOIR

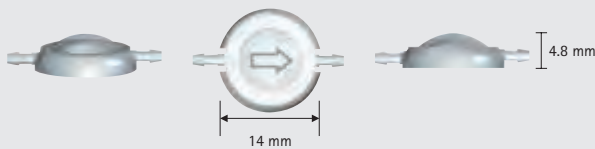
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Allows checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping

CONTROL RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

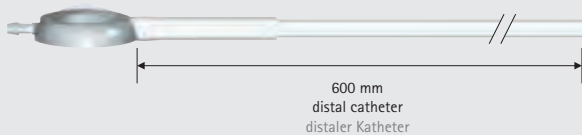
- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



FV066T

CONTROL RESERVOIR, small, 14 mm

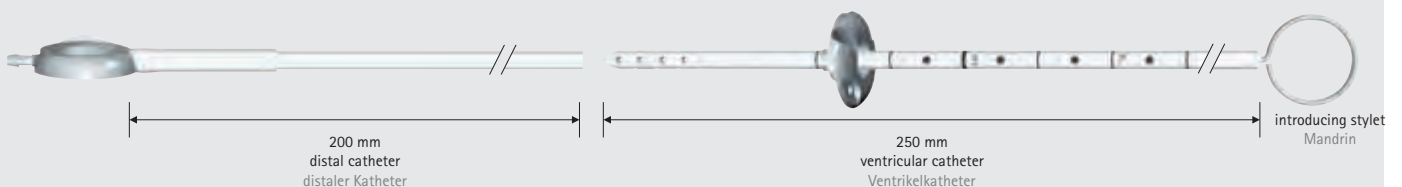
CONTROL RESERVOIR, klein, 14 mm



FV067T

CONTROL RESERVOIR, small, 14 mm, with integrated distal catheter, 600 mm

CONTROL RESERVOIR, klein, 14 mm, mit integriertem distalen Katheter, 600 mm



FV068T

Set, consisting of:

- CONTROL RESERVOIR, small, 14 mm, with integrated distal catheter, 200 mm
- Ventricular catheter, 250 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, small, 13 mm

Set, bestehend aus:

- CONTROL RESERVOIR, klein, 14 mm, mit integriertem distalen Katheter, 200 mm
- Ventrikelkatheter, 250 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumlenker, klein, 13 mm

CONTROL RESERVOIR

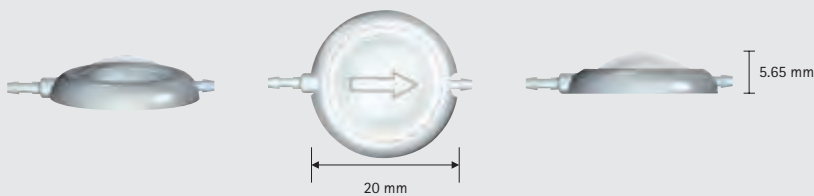
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Allows checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping

CONTROL RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



FV047T

CONTROL RESERVOIR, large, 20 mm

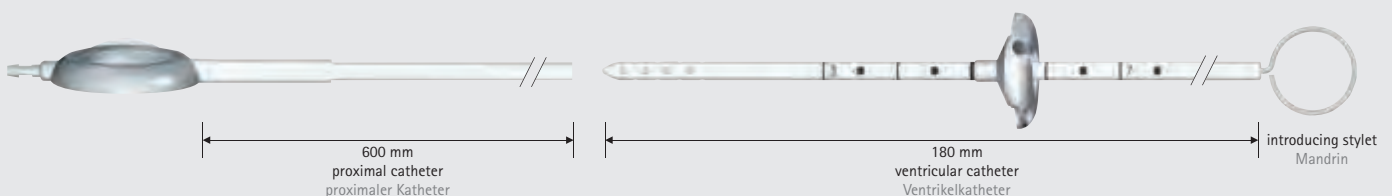
CONTROL RESERVOIR, groß, 20 mm



FV048T

CONTROL RESERVOIR, large, 20 mm, with integrated proximal catheter, 600 mm

CONTROL RESERVOIR, groß, 20 mm, mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm



FV049T

Set, consisting of:

- CONTROL RESERVOIR, large, 20 mm, with integrated proximal catheter, 600 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

- CONTROL RESERVOIR, groß, 20 mm, mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm
- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumlenker, groß, 16 mm

ACCESSORIES – SPRUNG RESERVOIR

ZUBEHÖR – SPRUNG RESERVOIR

SPRUNG RESERVOIR

- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping
- Design acc. to Dr. Sprung

SPRUNG RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelskatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelskatheter beim Pumpen
- Design nach Dr. Sprung

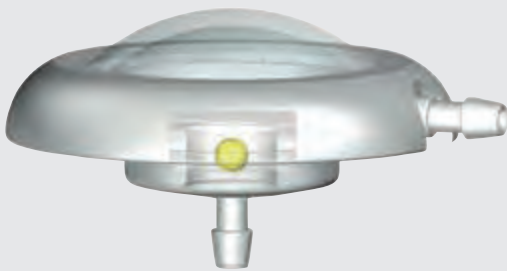
- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$

- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelskatheter beim Pumpen

Mechanism:

Mechanismus:



SPRUNG RESERVOIR

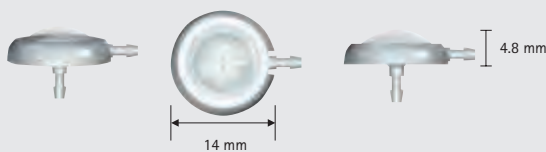
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping
- Design acc. to Dr. Sprung

SPRUNG RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelskatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelskatheter beim Pumpen
- Design nach Dr. Sprung

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

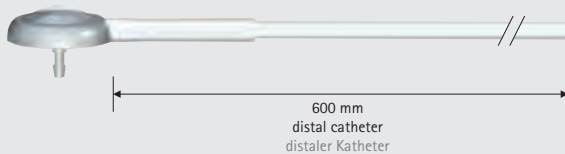
- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



FV063T

SPRUNG RESERVOIR, small, 14 mm

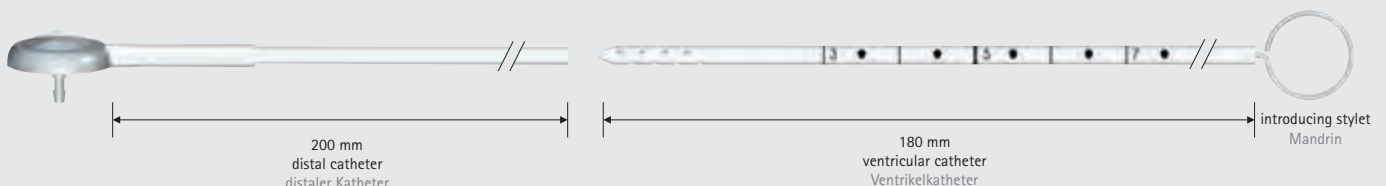
SPRUNG RESERVOIR, klein, 14 mm



FV064T

SPRUNG RESERVOIR, small, 14 mm,
with integrated distal catheter, 600 mm

SPRUNG RESERVOIR, klein, 14 mm,
mit integriertem distalen Katheter, 600 mm



FV065T

Set, consisting of:

- *SPRUNG RESERVOIR*, small, 14 mm, with integrated distal catheter, 200 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated

Set, bestehend aus:

- *SPRUNG RESERVOIR*, klein, 14 mm, mit integriertem distalen Katheter, 200 mm
- Ventrikelskatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

ACCESSORIES – SPRUNG RESERVOIR

ZUBEHÖR – SPRUNG RESERVOIR

SHUNTS
SHUNTS

SPRUNG RESERVOIR

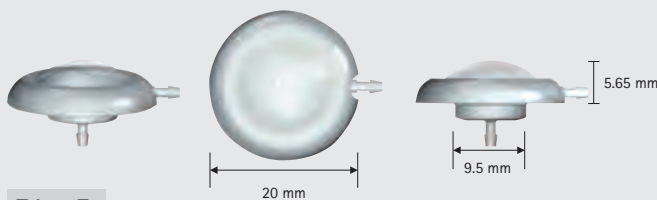
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping
- Design acc. to Dr. Sprung

SPRUNG RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelskatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelskatheter beim Pumpen
- Design nach Dr. Sprung

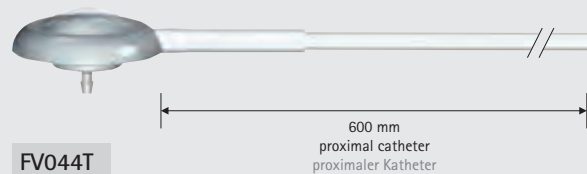
- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



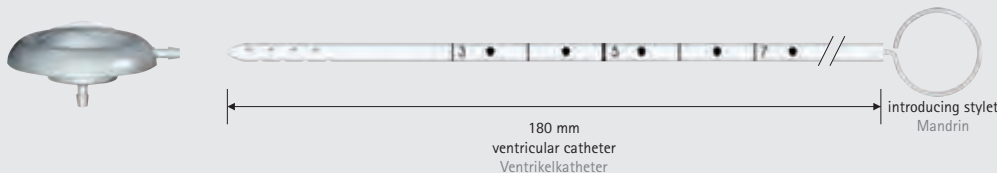
FV043T

SPRUNG RESERVOIR, large, 20 mm
SPRUNG RESERVOIR, groß, 20 mm



FV044T

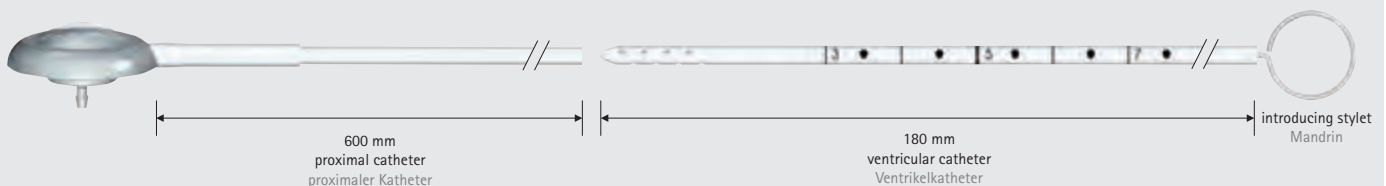
SPRUNG RESERVOIR, large, 20 mm,
with integrated proximal catheter, 600 mm
SPRUNG RESERVOIR, groß, 20 mm,
mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm



FV045T

Set, consisting of:
- SPRUNG RESERVOIR, large, 20 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated

Set, bestehend aus:
- SPRUNG RESERVOIR, groß, 20 mm
- Ventrikelskatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung



FV046T

Set, consisting of:
- SPRUNG RESERVOIR, large, 20 mm, with integrated proximal catheter, 600 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated

Set, bestehend aus:
- SPRUNG RESERVOIR, groß, 20 mm, mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm
- Ventrikelskatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

Prechamber

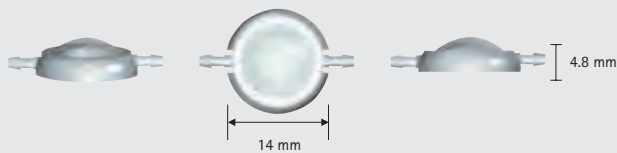
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

Vorkammer

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



FV035T

Prechamber, small, 14 mm

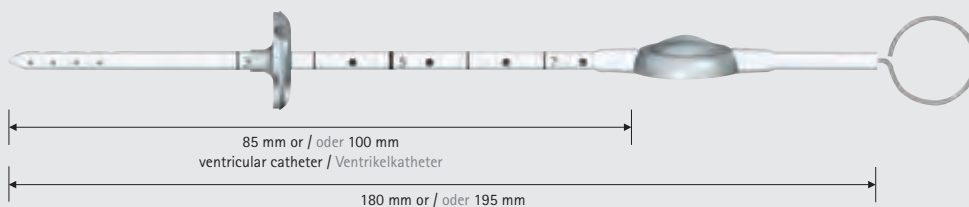
Vorkammer, klein, 14 mm



FV081T

Prechamber, small, 14 mm, with integrated distal catheter, 600 mm

Vorkammer, klein, 14 mm, mit integriertem distalen Katheter, 600 mm



FV038T

Set, consisting of:

- Ventricular catheter, 85 mm, with introducing stylet, graduated, and integrated prechamber, small, 14 mm, and integrated proximal catheter, 80 mm
- Deflector, small, 13 mm

Set, bestehend aus:

- Ventrikelskatheter, 85 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, und integrierter Vorkammer, klein, 14 mm, und integriertem proximalen Katheter, 80 mm
- Bohrlochumlenker, klein, 13 mm

FV080T

Set, consisting of:

- Ventricular catheter, 100 mm, with introducing stylet, graduated, and integrated prechamber, small, 14 mm, and integrated proximal catheter, 80 mm
- Deflector, small, 13 mm

Set, bestehend aus:

- Ventrikelskatheter, 100 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, und integrierter Vorkammer, klein, 14 mm, und integriertem proximalen Katheter, 80 mm
- Bohrlochumlenker, klein, 13 mm

ACCESSORIES – PRECHAMBER

ZUBEHÖR – VORKAMMER

Prechamber

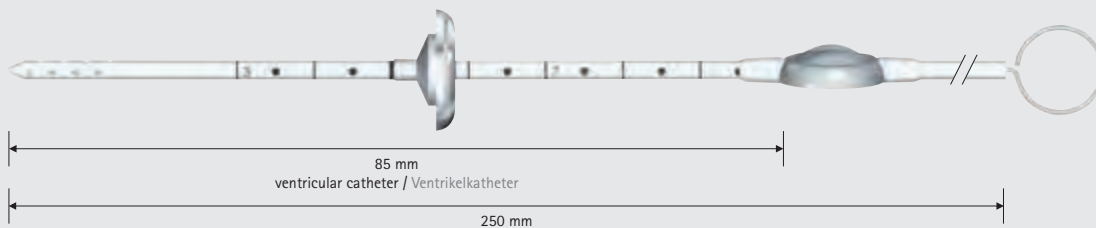
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

Vorkammer

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



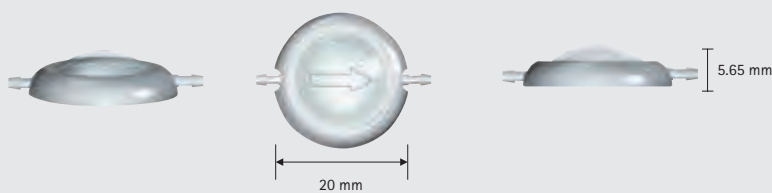
FV079T

Set, consisting of:

- Ventricular catheter, 85 mm, with introducing stylet, graduated and integrated prechamber, small, 14 mm, and integrated proximal catheter, 153 mm
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

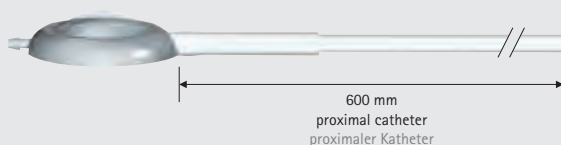
- Ventrikelkatheter, 85 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung und integrierter Vorkammer, klein, 14 mm, und integriertem proximalen Katheter, 153 mm
- Bohrlochumlenker, groß, 16 mm



FV033T

Prechamber, large, 20 mm

Vorkammer, groß, 20 mm



FV034T

Prechamber, large, 20 mm,
with integrated proximal catheter, 600 mm

Vorkammer, groß, 20 mm,
mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm

Prechamber

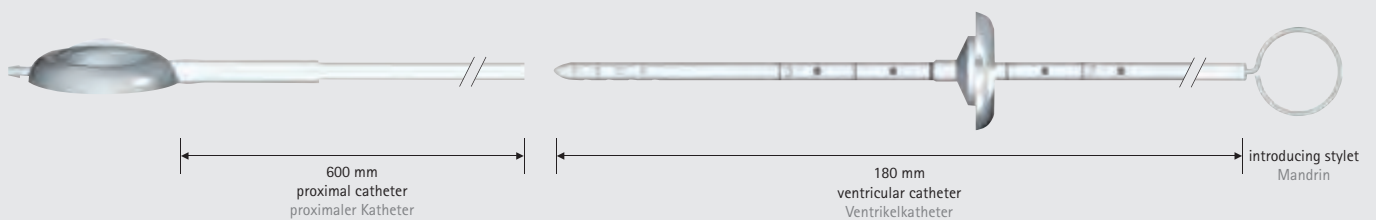
- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

Vorkammer

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



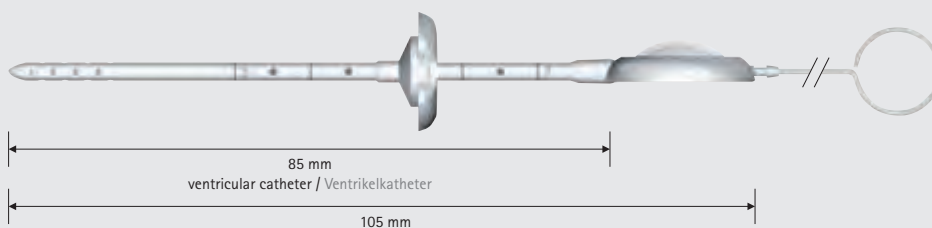
FV036T

Set, consisting of:

- Prechamber, large, 20 mm, with integrated proximal catheter, 600 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

- Vorkammer, groß, 20 mm, mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm
- Ventrikelskatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung
- Bohrlochumlenker, groß, 16 mm



FV037T

Set, consisting of:

- Ventricular catheter, 85 mm, with introducing stylet, graduated, and integrated prechamber, large, 20 mm (length 105 mm)
- Deflector, large, 16 mm

Set, bestehend aus:

- Ventrikelskatheter, 85 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung, und integrierter Vorkammer, groß, 20 mm (Länge 105 mm)
- Bohrlochumlenker, groß, 16 mm

ACCESSORIES – BURRHOLE RESERVOIR

ZUBEHÖR – BOHRLOCHRESERVOIR

Burrhole Reservoir

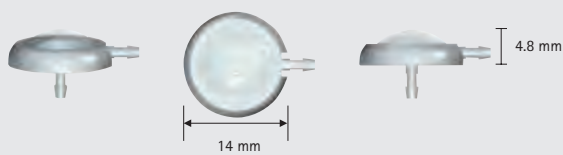
- Made of titanium
- Radiopaque
- Low overall height for easy and safe positioning and fixation of the ventricular catheter
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

Bohrlochreservoir

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelkatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

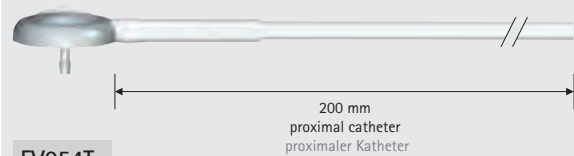
■ Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

■ Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



FV039T

Burrhole reservoir, small, 14 mm
Bohrlochreservoir, klein, 14 mm



FV054T

Burrhole reservoir, small, 14 mm
with integrated proximal catheter, 200 mm
Bohrlochreservoir, klein, 14 mm
mit integriertem proximalen Katheter, 200 mm



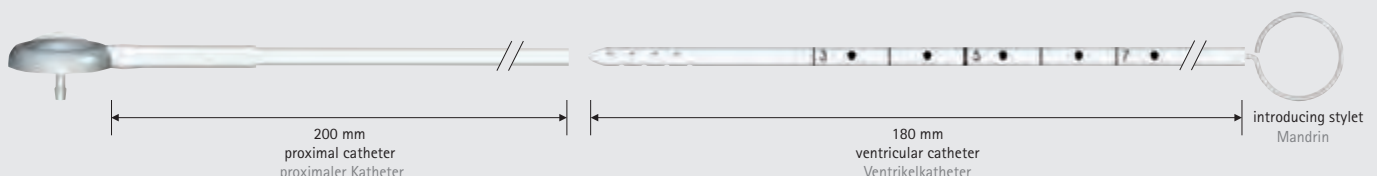
FV041T

Set, consisting of:

- Burrhole reservoir, small, 14 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated

Set, bestehend aus:

- Bohrlochreservoir, klein, 14 mm
- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung



FV055T

Set, consisting of:

- Burrhole reservoir, small, 14 mm, with integrated proximal catheter, 200 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated

Set, bestehend aus:

- Bohrlochreservoir, klein, 14 mm, mit integriertem proximalen Katheter, 200 mm
- Ventrikelkatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

Burrhole Reservoir

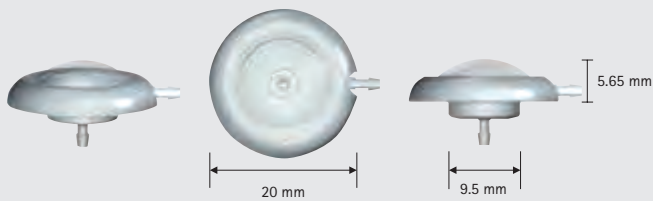
- Made of titanium
- Radiopaque
- Low overall height for easy and safe positioning and fixation of the ventricular catheter
- Allows CSF extraction and drug injection by inserting a syringe through the silicone dome
- Solid titanium base preventing penetration with a syringe needle

Bohrlochreservoir

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Die geringe Bauhöhe ermöglicht eine einfache und sichere Platzierung und Befestigung des Ventrikelskatheters
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten durch Punktion der Silikon-Membran mit einer Kanüle möglich
- Der solide Titanboden verhindert das Durchstechen mit einer Kanüle

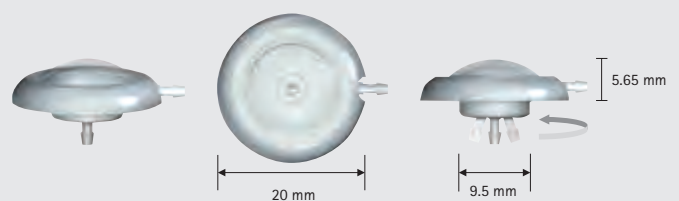
- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

- Catheter: $d_i = 1.2 \text{ mm}$
Katheter: $d_o = 2.5 \text{ mm}$



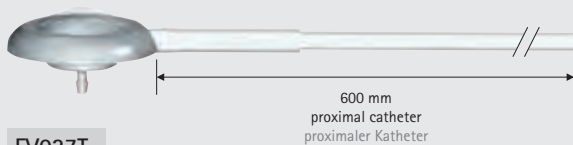
FV028T

Burrhole reservoir, large, 20 mm
Bohrlochreservoir, groß, 20 mm



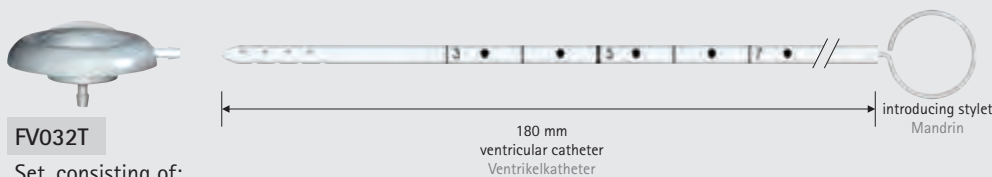
FV029T

ETOU Reservoir, large, 20 mm, with adjustable connector
ETOU Reservoir, groß, 20 mm, mit einstellbarer Anschlussstülpe



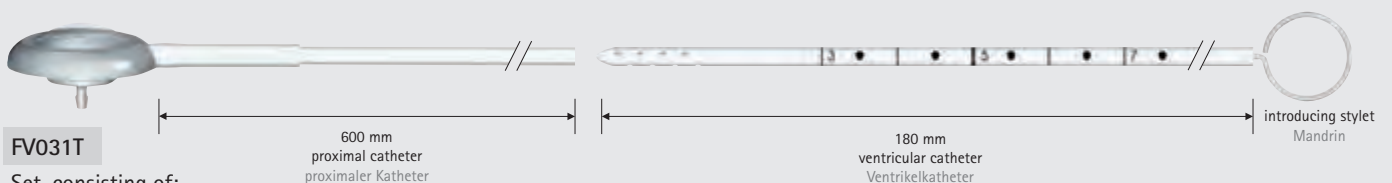
FV027T

Burrhole reservoir, large, 20 mm
with integrated proximal catheter, 600 mm
Bohrlochreservoir, groß, 20 mm
mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm



FV032T

Set, consisting of:
- Burrhole reservoir, large, 20 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated
Set, bestehend aus:
- Bohrlochreservoir, groß, 20 mm
- Ventrikelskatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung



FV031T

Set, consisting of:
- Burrhole reservoir, large, 20 mm, with integrated proximal catheter, 600 mm
- Ventricular catheter, 180 mm, with introducing stylet, graduated
Set, bestehend aus:
- Bohrlochreservoir, groß, 20 mm, mit integriertem proximalen Katheter, 600 mm
- Ventrikelskatheter, 180 mm, mit Mandrin, mit Tiefenmarkierung

ACCESSORIES – *McLANAHAN RESERVOIR*

ZUBEHÖR – *McLANAHAN RESERVOIR*

SHUNTS
SHUNTS

McLANAHAN RESERVOIR

- Made of titanium
- Radiopaque
- Allows for checking the patency of both the ventricular catheter and the distal catheter
- Allows for CSF extraction and controlled drug injection into the ventricles
- Integrated mechanism shutting off the proximal connection to the ventricular catheter during pumping
- Integrated mechanism shutting off the distal connection during injection with syringe needle
- Design acc. to Dr. McLanahan

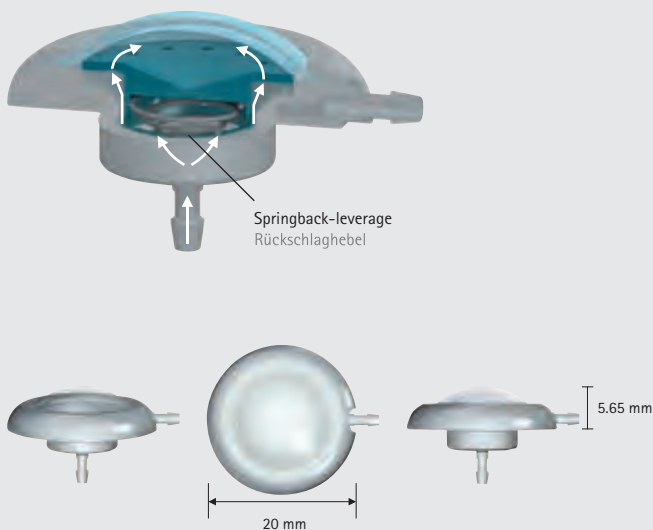
McLANAHAN RESERVOIR

- Aus Titan gefertigt
- Röntgenerkennbar
- Kontrolle der Durchgängigkeit sowohl des Ventrikelkatheters, als auch des distalen Katheters möglich
- Entnahme von Liquor und Zugabe von Medikamenten möglich
- Integrierter Mechanismus verschließt den proximalen Anschluss zum Ventrikelkatheter beim Pumpen
- Integrierter Mechanismus verschließt den distalen Abfluss durch Drücken auf den Reservoirboden mit einer Injektionsnadel
- Design nach Dr. McLanahan

- Connector: $d_o = 1.9 \text{ mm}$
Konnektor:

Mechanism:

Mechanismus:



FV082T

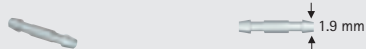
McLANAHAN RESERVOIR, 20 mm

Titanium Connector

- Preferably for use with catheters of
 - internal diameter (d_i): 1.2 mm
 - outside diameter (d_o): 2.5 mm
- Connector diameter: 1.9 mm

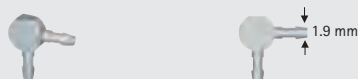
Titankonnektor

- Vorzugsweise zu verwenden in Verbindung mit Kathetern mit
 - Innendurchmesser (d_i): 1,2 mm
 - Außendurchmesser (d_o): 2,5 mm
- Durchmesser Konnektor: 1,9 mm



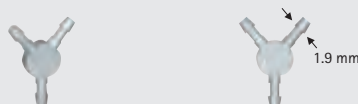
Art. No. Art. Nr.	Sales unit Bestelleinheit
FV012T	PAK = Package of 1 piece PAK = Packung à 1 Stück
FV013T	PAK = Package of 5 pieces PAK = Packung à 5 Stück
FV014T	PAK = Package of 10 pieces PAK = Packung à 10 Stück

straight
gerade



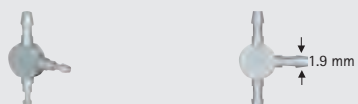
Art. No. Art. Nr.	Sales unit Bestelleinheit
FV051T	PAK = Package of 1 piece PAK = Packung à 1 Stück

L-formed
L-Form



Art. No. Art. Nr.	Sales unit Bestelleinheit
FV015T	PAK = Package of 1 piece PAK = Packung à 1 Stück
FV016T	PAK = Package of 5 pieces PAK = Packung à 5 Stück
FV017T	PAK = Package of 10 pieces PAK = Packung à 10 Stück

Y-formed
Y-Form



Art. No. Art. Nr.	Sales unit Bestelleinheit
FV018T	PAK = Package of 1 piece PAK = Packung à 1 Stück
FV019T	PAK = Package of 5 pieces PAK = Packung à 5 Stück
FV020T	PAK = Package of 10 pieces PAK = Packung à 10 Stück

T-formed
T-Form



Art. No. Art. Nr.	Sales unit Bestelleinheit
FV021T	PAK = Package of 1 piece PAK = Packung à 1 Stück

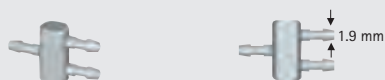
X-formed
X-Form

MAGRAM Connector

- Preferably for use with catheters of
 - internal diameter (d_i): 1.2 mm
 - outside diameter (d_o): 2.5 mm
- Connector diameter: 1.9 mm

MAGRAM Konnektor

- Vorzugsweise zu verwenden in Verbindung mit Kathetern mit
 - Innendurchmesser (d_i): 1,2 mm
 - Außendurchmesser (d_o): 2,5 mm
- Durchmesser Konnektor: 1,9 mm

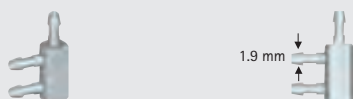

Art. No.
Art. Nr.
Sales unit
Bestelleinheit

FV056T

 PAK = Package of 1 piece
 PAK = Packung à 1 Stück

Y-formed

Y-Form

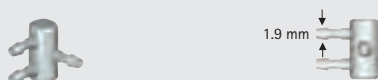

Art. No.
Art. Nr.
Sales unit
Bestelleinheit

FV058T

 PAK = Package of 1 piece
 PAK = Packung à 1 Stück

F-formed

F-Form

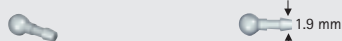

Art. No.
Art. Nr.
Sales unit
Bestelleinheit

FV059T

 PAK = Package of 1 piece
 PAK = Packung à 1 Stück

L-formed

L-Form


Art. No.
Art. Nr.
Sales unit
Bestelleinheit

FV024T

 PAK = Package of 1 piece
 PAK = Packung à 1 Stück

FV025T

 PAK = Package of 5 pieces
 PAK = Packung à 5 Stück

FV026T

 PAK = Package of 10 pieces
 PAK = Packung à 10 Stück

Sealing plugs

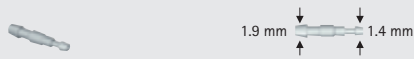
Verschlussstopfen

Step down connectors

- For connecting standard catheters to lumbar catheters
- Diameters: 1.4 to 1.9 mm

Step down Konnektor

- Für die Verbindung von Standardkathetern mit Lumbalkathetern
- Durchmesser: 1,4 mm auf 1,9 mm



Art. No.
Art. Nr.

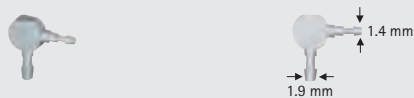
Sales unit
Bestelleinheit

FV050T

PAK = Package of 1 piece
PAK = Packung à 1 Stück

step down, straight
step down, gerade

SHUNTS
SHUNTS



Art. No.
Art. Nr.

Sales unit
Bestelleinheit

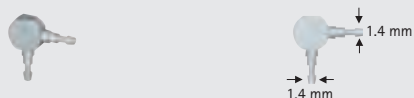
FV052T

PAK = Package of 1 piece
PAK = Packung à 1 Stück

step down, L-formed
step down, L-Form

- L-P connectors for connecting two lumbar catheters
- Diameters: 1.4 mm

- L-P Konnektor zur Verbindung zweier Lumbalkatheter
- Durchmesser: 1,4 mm



Art. No.
Art. Nr.

Sales unit
Bestelleinheit

FV053T

PAK = Package of 1 piece
PAK = Packung à 1 Stück

L-P drainage, L-formed
L-P Ableitung, L-Form

- For percutaneous tunneling and inserting of catheters
- Zum perkutanen Tunnelieren und Einführen von Kathetern

SHUNTS
SHUNTS**FV001R**

Reusable tunneling instrument, curved

Working length: 130 mm, 5 1/8"

Tunnelierungsinstrument, wiederverwendbar, gebogen

Arbeitslänge: 130 mm, 5 1/8"



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FV002R	300 mm, 11 3/4"
FV003R	450 mm, 17 3/4"
FV004R	600 mm, 23 5/8"

Single-use tunneling instrument, flexible

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces,
each in individual steril packing

Einmal-Tunnelierungsinstrument, flexibel

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück,
einzeln steril verpackt



YASARGIL ANEURYSM CLIPS, KOPITNIK AVM MICRO CLIPS, TITANIUM LIGATION-CLIPS YASARGIL ANEURYSMEN-CLIPS, KOPITNIK AVM MIKRO-CLIPS, TITAN LIGATUR-CLIPS

■ Yasargil Aneurysm Clips Titanium Yasargil Aneurysmen-Clips Titan	466
■ Yasargil Aneurysm Clip Appliers for Titanium Clips Yasargil Aneurysmen-Clip-Anlegezangen für Titan Clips	478
■ Yasargil Aneurysm Clip Removing Forceps for Titanium Clips Yasargil Aneurysmen-Clip-Abnehmezangen für Titan Clips	483
■ Yasargil Aneurysm Clips Phynox Yasargil Aneurysmen-Clips Phynox	484
■ Yasargil Aneurysm Clip Appliers for Phynox Clips Aneurysmen-Clip-Anlegezangen für Phynox Clips	495
■ Storage for Clips Lagerung für Clips	500
■ Storage for Clip Appliers Lagerung für Clip-Anlegezangen	502
■ Kopitnik AVM Micro Clips and Clip Appliers Kopitnik AVM Mikro-Clips und Clip-Anlegezangen	503
■ Titanium Ligation-Clips and Clip Appliers Titan Ligatur-Clips und Clip-Anlegezangen	504
■ Measuring Points of Clips Messpunkte der Clips	505

CLIPS – CLIPS

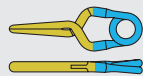
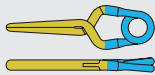
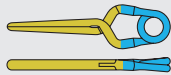
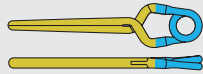
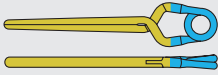
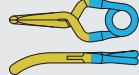
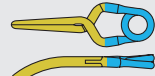
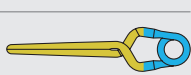
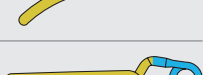
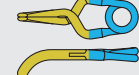
YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM STANDARD CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN STANDARD CLIPS

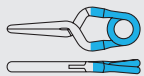
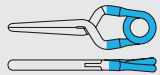
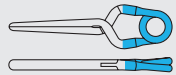
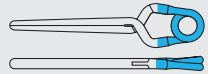
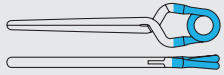
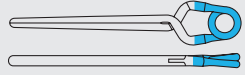
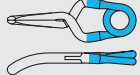
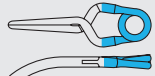
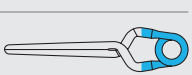
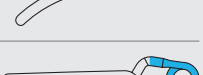
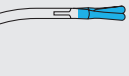
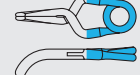
- MRI examinations using magnetic fields of 1.5 and 3.0 Tesla do not present an additional risk to implant wearers
- Minor artifacts in CT and MRI
- Color coding with blue spring (standard clip) and golden or silver blade (temporary or permanent clip respectively)

- Temporary clips are marked with three stripes on the spring for easier intraoperative identification
- Sterile packed

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT240T		7.0	17.6	6.2	1.08	110
FT250T		9.0	19.6	7.0	0.88	90
FT260T		11.0	21.6	7.8	0.88	90
FT280T		15.0	25.6	9.2	0.88	90
FT292T		17.5	28.1	10.6	0.88	90
FT290T		20.0	30.6	11.4	1.08	110
FT242T		6.5	17.0	6.0	1.08	110
FT252T		8.3	18.9	6.8	0.88	90
FT262T		10.2	20.8	7.5	0.88	90
FT282T		13.7	24.3	8.7	1.08	110
FT286T		15.3	25.9	9.8	1.08	110
FT244T		5.4	16.0	5.5	1.08	110
FT254T		6.4	17.0	6.1	1.08	110

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT740T		7.0	17.6	6.2	1.47	150
FT750T		9.0	19.6	7.0	1.77	180
FT760T		11.0	21.6	7.8	1.77	180
FT780D		15.0	25.6	9.2	1.96	200
FT792D		17.5	28.1	10.6	1.96	200
FT790D		20.0	30.6	11.4	1.96	200
FT742T		6.5	17.0	6.0	1.47	150
FT752T		8.3	18.9	6.8	1.77	180
FT762T		10.2	20.8	7.5	1.77	180
FT782T		13.7	24.3	8.7	1.96	200
FT786T		15.3	25.9	9.8	1.77	180
FT744T		5.4	16.0	5.5	1.47	150
FT754T		6.4	17.0	6.1	1.77	180

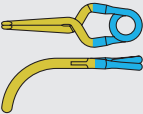
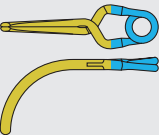
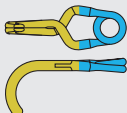
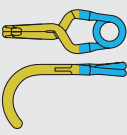
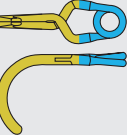
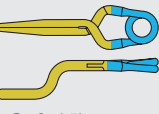
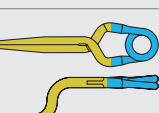
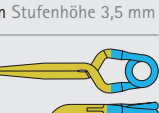
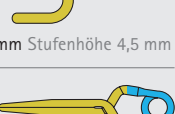
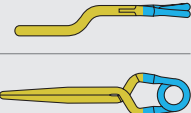
YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM STANDARD CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN STANDARD CLIPS

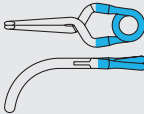
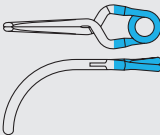
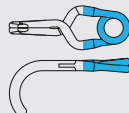
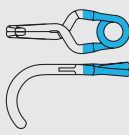
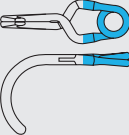
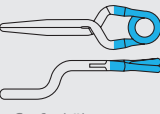
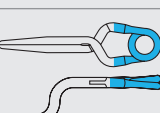
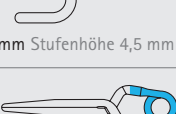
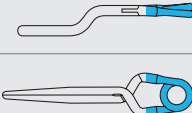
- Bei MRT-Untersuchungen mit 1,5 und 3,0 Tesla ergibt sich für den Implantatträger kein zusätzliches Risiko durch magnetisch induzierte Kräfte
- Geringe Artefaktbildung in CT und MRT
- Farbkodierung durch blaue Feder (Standard Clip), sowie durch goldenes bzw. silbernes Maulteil (temporärer bzw. permanenter Clip)

- Temporäre Clips haben zur einfacheren intraoperativen Identifikation drei Striche auf der Feder
- Steril verpackt

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT264T		8.0	18.6	6.5	1.08	110
FT284T		10.3	20.9	7.4	1.08	110
FT323T		7.4	15.9	5.4	1.08	110
FT324T		8.4	16.3	5.8	1.08	110
FT325T		10.5	17.4	6.2	1.08	110
FT270T		5.0	21.3	8.0	1.08	110
Height of step 2.5 mm Stufenhöhe 2,5 mm						
FT271T		5.0	21.4	8.0	1.08	110
Height of step 3.5 mm Stufenhöhe 3,5 mm						
FT272T		5.0	21.4	8.0	1.08	110
Height of step 4.5 mm Stufenhöhe 4,5 mm						
FT248T		7.0	23.2	7.9	0.88	90
FT258T		9.0	25.2	8.7	0.88	90

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT764T		8.0	18.6	6.5	1.77	180
FT784T		10.3	20.9	7.4	1.96	200
FT823T		7.4	15.9	5.4	1.77	180
FT824T		8.4	16.3	5.8	1.77	180
FT825T		10.5	17.4	6.2	1.77	180
FT770T		5.0	21.3	8.0	1.96	200
Height of step 2.5 mm Stufenhöhe 2,5 mm						
FT771T		5.0	21.4	8.0	1.96	200
Height of step 3.5 mm Stufenhöhe 3,5 mm						
FT772T		5.0	21.4	8.0	1.96	200
Height of step 4.5 mm Stufenhöhe 4,5 mm						
FT748T		7.0	23.2	7.9	1.96	200
FT758T		9.0	25.2	8.7	1.96	200

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM STANDARD CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN STANDARD CLIPS

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FT259T		12.0	28.1	10.2	0.88	90
--------	--	------	------	------	------	----

FT103T		6.1	16.7	6.5	1.08	110
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT113T		8.0	18.6	6.2	1.08	110
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT310T		9.0	19.3	6.5	1.08	110
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT123T		10.6	21.1	7.8	1.08	110
--------	--	------	------	-----	------	-----

FT263T		11.8	22.3	8.4	1.08	110
--------	--	------	------	-----	------	-----

FT319T		5.0	16.0	5.6	1.28	130
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT320T		7.0	14.7	4.5	1.28	130
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT322T		10.0	16.0	5.6	1.28	130
--------	--	------	------	-----	------	-----

FT350T		6.7	15.7	5.4	1.28	130
--------	--	-----	------	-----	------	-----

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FT759T		12.0	28.1	10.2	1.96	200
--------	--	------	------	------	------	-----

FT603T		6.1	16.7	6.5	1.96	200
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT613T		8.0	18.6	6.2	1.96	200
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT810T		9.0	19.3	6.5	1.96	200
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT623T		10.6	21.1	7.8	1.96	200
--------	--	------	------	-----	------	-----

FT763T		11.8	22.3	8.4	1.67	170
--------	--	------	------	-----	------	-----

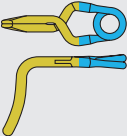
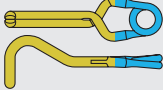
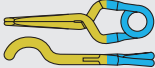
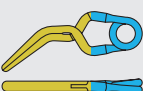
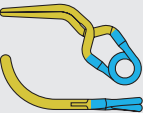
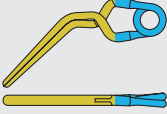
FT819T		5.0	16.0	5.6	1.96	200
--------	--	-----	------	-----	------	-----

FT820T		7.0	14.7	4.5	1.96	200
--------	--	-----	------	-----	------	-----

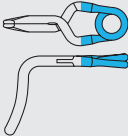
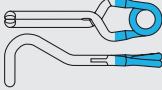
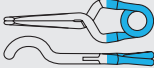
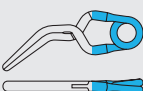
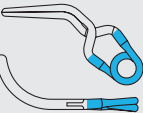
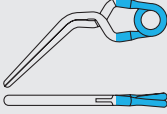
FT822T		10.0	16.0	5.6	1.96	200
--------	--	------	------	-----	------	-----

FT850T		6.7	15.7	5.4	1.96	200
--------	--	-----	------	-----	------	-----

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Maximal opening maximale Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT351T		9.0	16.5	5.6	1.28	130
FT330T		7.0	20.8	7.2	0.88	90
FT332T		9.3	19.8	7.2	0.88	90
FT333T		11.3	21.9	8.2	0.88	90
FT246T		7.0	18.2	5.7	0.88	90
FT273T		7.8	19.3	5.3	0.88	90
FT261T		11.4	21.3	8.0	0.88	90
FT247T		8.6	19.3	7.0	0.88	90

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT851T		9.0	16.5	5.6	1.96	200
FT830T		7.0	20.8	7.2	1.96	200
FT832T		9.3	19.8	7.2	1.96	200
FT833T		11.3	21.9	8.2	1.96	200
FT746T		7.0	18.2	5.7	1.96	200
FT773T		7.8	19.3	5.5	1.77	180
FT761T		11.4	21.3	8.0	1.96	200
FT747T		8.6	19.3	7.0	1.77	180

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM STANDARD CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 3.5 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN STANDARD CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 3,5 MM

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 3.5 mm Fensterdurchmesser 3,5 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT097T		3.0	17.4	7.5	1.08	110
FT098T		4.0	18.4	7.4	1.08	110
FT099T		5.0	19.4	7.4	1.08	110
FT100T		6.0	20.4	7.4	1.08	110
FT110T		9.0	23.4	8.4	1.08	110
FT120T		12.0	26.3	9.6	1.08	110
FT102T		5.0	17.1	5.8	1.08	110
FT112T		7.5	18.7	6.5	1.08	110
FT122T		10.0	20.3	7.2	1.08	110
FT104T		5.0	14.4	4.9	1.08	110
FT114T		7.5	14.4	4.9	1.08	110

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 3.5 mm Fensterdurchmesser 3,5 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT597T		3.0	17.4	7.5	1.47	150
FT598T		4.0	18.4	7.4	1.47	150
FT599T		5.0	19.4	7.4	1.47	150
FT600T		6.0	20.4	7.4	1.47	150
FT610T		9.0	23.4	8.4	1.47	150
FT620T		12.0	26.3	9.6	1.77	180
FT602T		5.0	17.1	5.8	1.47	150
FT612T		7.5	18.7	6.5	1.47	150
FT622T		10.0	20.3	7.2	1.77	180
FT604T		5.0	14.4	4.9	1.47	150
FT614T		7.5	14.4	4.9	1.47	150

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM STANDARD CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 5.0 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN STANDARD CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 5,0 MM

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT137T		3.0	19.1	7.4	1.08	110
FT138T		4.0	20.1	7.4	1.08	110
FT139T		5.0	21.1	7.4	1.08	110
FT140T		6.0	22.0	7.9	1.08	110
FT150T		9.0	25.0	9.1	1.08	110
FT142T		5.0	18.7	6.5	1.08	110
FT152T		7.5	20.3	7.2	1.08	110
FT162T		10.0	21.9	7.8	1.08	110
FT144T		5.0	16.0	5.5	1.08	110
FT154T		7.5	16.0	5.5	1.08	110

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT637T		3.0	19.1	7.4	1.47	150
FT638T		4.0	20.1	7.4	1.47	150
FT639T		5.0	21.1	7.4	1.47	150
FT640T		6.0	22.0	7.9	1.47	150
FT650T		9.0	25.0	9.1	1.47	150
FT642T		5.0	18.7	6.5	1.47	150
FT652T		7.5	20.3	7.2	1.47	150
FT662T		10.0	21.9	7.8	1.77	180
FT644T		5.0	16.0	5.5	1.47	150
FT654T		7.5	16.0	5.5	1.47	150

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM ULTRA SHORT FENESTRATED CLIPS, REINFORCING CLIP

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN ULTRA KURZE CLIPS MIT FENSTERUNG, VERSTÄRKUNGSCLIP

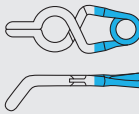
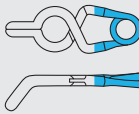
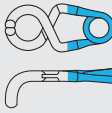
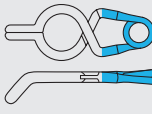
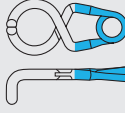
Ultra short fenestrated clips

- Aneurysm Clips with a particular short blade length and fenestration.

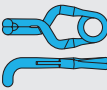
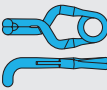
Ultra kurze gefensterte Clips

- Aneurysmen-Clips mit besonders kurzem Maulteil und Fensterung.

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft		Diameter of fenestration Fenster- durchmesser mm
					N	g	
FT902T		3.0	15.8	5.8	1.47	150	3.5
FT904T		3.0	14.4	4.9	1.47	150	3.5
FT942T		3.0	17.4	6.0	1.47	150	5.0
FT944T		3.0	16.0	5.5	1.47	150	5.0

PERMANENT PERMANENT

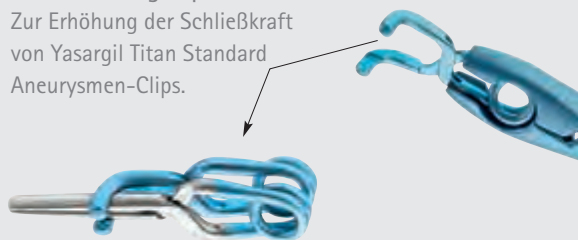
Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT900T		3.6	14.1	4.5	1.96	200

Titanium Reinforcing Clip

- To increase the closing force of Yasargil Titanium Standard Aneurysm Clips.

Titan Verstärkungsclip

- Zur Erhöhung der Schließkraft von Yasargil Titan Standard Aneurysmen-Clips.



YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM MINI CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 3.5 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN MINI CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 3,5 MM

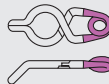
Mini Clips with fenestration

- Allow the use of fenestrated clips in narrower spaces.
- Thin and short blades.

Gefensterte Mini Clips

- Ermöglichen den Einsatz gefensterter Clips auch an engeren Stellen.
- Schlanke und kurze Maulteile.

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.	Diameter of fenestration 3.5 mm Fensterdurchmesser 3,5 mm					
	Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft		
				N	g	
FT802T		3.0	13.7	3.2	1.08	110
FT804T		3.0	11.9	3.2	1.08	110

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM T-BAR CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 5.0 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN T-BAR CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 5,0 MM

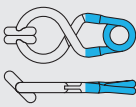
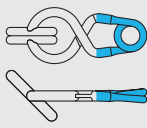
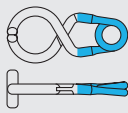
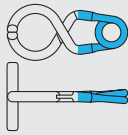
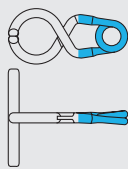
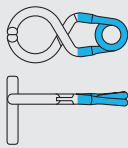
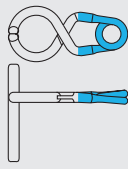
Aneurysm Clips with a unique design

- The blades of the T-Bar Clips are oriented in a 90°, 60° or 45° angle to the axis of the spring plane resulting in a T-like clip shape.

Aneurysmen-Clips mit einzigartigem Clipdesign

- Die Maulteile liegen T-förmig in einem 90°, 60° oder 45°-Winkel zu der Clipfeder.

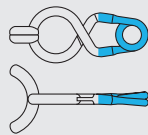
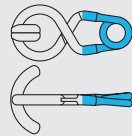
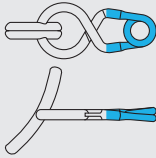
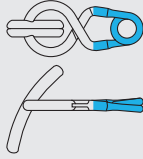
PERMANENT PERMANENT

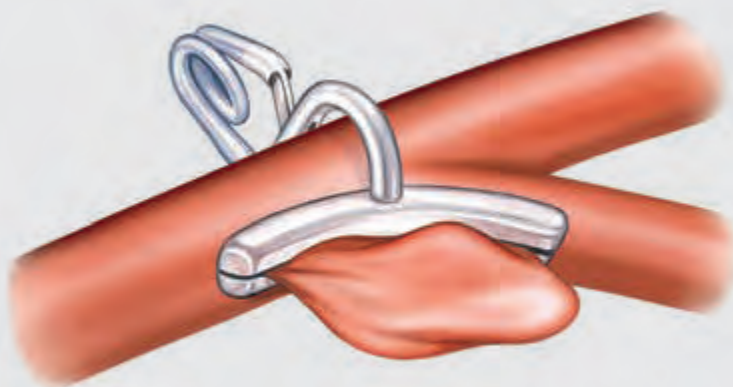
Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm					
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Angle Winkel	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
						N	g
FT852T		5.0	17.4	45°	5.5	1.47	150
FT853T		9.0	18.8	45°	5.5	1.47	150
FT854T		5.0	16.0	90°	5.5	1.47	150
FT855T		9.0	16.0	90°	5.5	1.47	150
FT856T		13.0	16.0	90°	5.5	1.77	180
FT864T		9.0	16.0	90°	5.5	1.47	150
FT865T		13.0	16.0	90°	5.5	1.47	180

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM T-BAR CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 5.0 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN T-BAR CLIPS MIT FENESTERUNG, Ø 5,0 MM

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm					
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Angle Winkel	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
						N	g
FT857T		9.0	18.3	90°	5.5	1.47	150
FT858T		9.0	16.0	90°	5.5	1.47	150
FT859T		13.0	19.9	60°	5.5	1.77	180
FT860T		13.0	18.0	60°	5.5	1.77	180



CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM MINI CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN MINI CLIPS

- MRI examinations using magnetic fields of 1.5 and 3.0 Tesla do not present an additional risk to implant wearers
- Minor artifacts in CT and MRI
- Color coding with violet spring (Mini clip) and golden or silver blade (temporary or permanent clip respectively)

- Temporary clips are marked with three stripes on the spring for easier intraoperative identification
- Sterile packed

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT180T		3.0	11.2	3.3	0.88	90
FT190T		5.0	13.2	4.0	0.69	70
FT200T		3.0	11.2	3.3	0.88	90
FT210T		5.0	13.2	4.0	0.69	70
FT220T		7.0	15.2	4.6	0.69	70
FT182T		2.8	11.1	3.2	0.88	90
FT194T		4.0	12.8	3.6	0.78	80
FT192T		4.7	12.1	3.8	0.69	70
FT211T		4.0	12.2	3.6	0.78	80
FT212T		4.7	12.9	3.8	0.69	70
FT213T		4.0	12.2	3.6	0.78	80
FT226T		5.2	13.3	4.0	0.69	70
FT222T		6.6	14.8	4.4	0.69	70
FT214T		3.9	12.1	3.5	0.78	80

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT680T		3.0	11.2	3.3	1.08	110
FT690T		5.0	13.2	4.0	1.08	110
FT700T		3.0	11.2	3.3	1.08	110
FT710T		5.0	13.2	4.0	1.08	110
FT720T		7.0	15.2	4.6	1.08	110
FT682T		2.8	11.1	3.2	1.08	110
FT694T		4.0	12.8	3.6	1.08	110
FT692T		4.7	12.1	3.8	1.08	110
FT711T		4.0	12.2	3.6	1.08	110
FT712T		4.7	12.9	3.8	1.08	110
FT713T		4.0	12.2	3.6	1.08	110
FT726T		5.2	13.3	4.0	1.08	110
FT722T		6.6	14.8	4.4	1.08	110
FT714T		3.9	12.1	3.5	1.08	110

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – TITANIUM MINI CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – TITAN MINI CLIPS

- Bei MRT-Untersuchungen mit 1,5 und 3,0 Tesla ergibt sich für den Implantatträger kein zusätzliches Risiko durch magnetisch induzierte Kräfte
- Geringe Artefaktbildung in CT und MRT
- Farbkodierung durch violette Feder (Mini Clip), sowie durch goldenes bzw. silbernes Maulteil (temporärer bzw. permanenter Clip)

- Temporäre Clips haben zur einfacheren intraoperativen Identifikation drei Striche auf der Feder
- Steril verpackt

TEMPORARY TEMPORÄR

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT224T		5.0	13.2	4.0	0.69	70
FT216T		5.0	15.1	3.5	0.69	70
FT307T		4.7	15.0	4.0	0.69	70
FT217T		6.3	14.5	6.0	0.69	70
FT227T		4.0	17.6	7.0	0.69	70
FT228T		7.0	19.6	5.7	0.69	70
FT306T		7.0	15.9	4.5	0.69	70

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FT724T		5.0	13.2	4.0	1.08	110
FT716T		5.0	15.1	3.5	1.08	110
FT807T		4.7	15.0	4.0	1.08	110
FT717T		6.3	14.5	6.0	1.08	110
FT727T		4.0	17.6	7.0	1.08	110
FT728D		7.0	19.6	5.7	1.08	110
FT806T		7.0	15.9	4.5	1.08	110

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – SLIM CLIP APPLIERS FOR TITANIUM CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – SCHLANKE CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR TITAN CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through a colored pin inside the handle

● = Standard Clip Applier

● = Mini Clip Applier

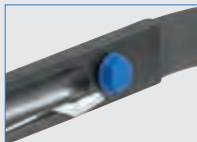
- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch einen farbigen Pin im Handgriff zu erkennen

● = Standard Clip-Anlegezange

● = Mini Clip-Anlegezange

STANDARD

MINI



FT531B

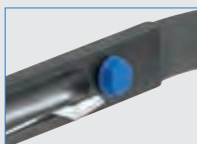
FT521B



Total length/Gesamtlänge: 200 mm, 7 7/8"

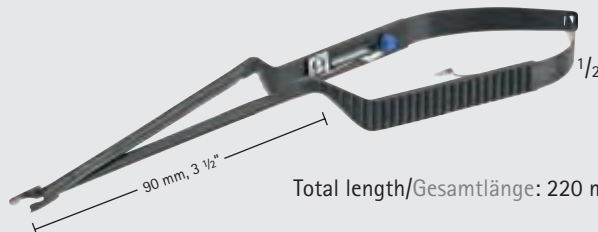


straight
gerade



FT532B

FT522B



Total length/Gesamtlänge: 220 mm, 8 3/4"



straight
gerade

FT533B

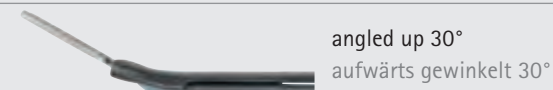
FT523B



angled up 15°
aufwärts gewinkelt 15°

FT534B

FT524B



angled up 30°
aufwärts gewinkelt 30°

FT535B

FT525B



angled down 15°
abwärts gewinkelt 15°

FT536B

FT526B



angled right 15°
rechts gewinkelt 15°

FT537B

FT527B



angled left 15°
links gewinkelt 15°



FT538B

FT528B



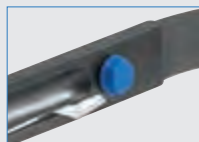
Total length/Gesamtlänge: 240 mm, 9 1/2"



straight
gerade

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – SLIM CLIP APPLIER VARIO FOR TITANIUM CLIPS
 YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – SCHLANKE CLIP-ANLEGEZANGE VARIO FÜR TITAN CLIPS

STANDARD



FT530B

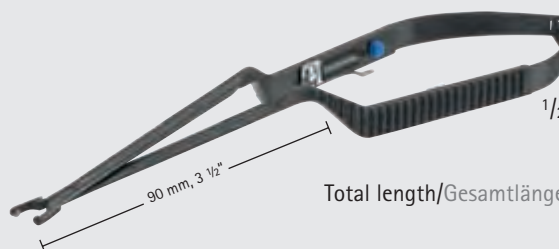
(incl. adjusting key)
(inkl. Einstellplättchen)

MINI



FT520B

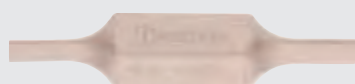
(incl. adjusting key)
(inkl. Einstellplättchen)



Total length/Gesamtlänge: 220 mm, 8 3/4"



Vario
Vario



FT402800
Adjusting key
Einstellplättchen

- Adjusting key for Vario Clip Applier for setting the swivel at an angle.
- Einstellplättchen für die Vario Clip-Anlegezange um einen Winkel am Drehgelenk einzustellen.

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – VARIO CLIP APPLIERS FOR TITANIUM CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – VARIO CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR TITAN CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through a colored handle

● = Standard Clip Applier

● = Mini Clip Applier

- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch einen farbigen Handgriff zu erkennen

● = Standard Clip-Anlegezange

● = Mini Clip-Anlegezange

STANDARD

MINI



FT412T

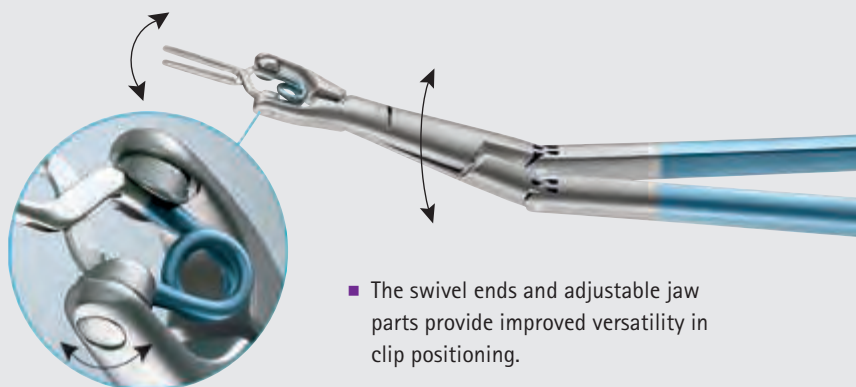
(incl. adjusting key)
(inkl. Einstellplättchen)

FT402T

(incl. adjusting key)
(inkl. Einstellplättchen)



Total length/Gesamtlänge: 220 mm, 8 3/4"



- The swivel ends and adjustable jaw parts provide improved versatility in clip positioning.

- Individuelle Clip-Applikation durch schwenkbares Ende und verstellbare Tellermauteile.



FT402800
Adjusting key
Einstellplättchen



- Adjusting key for Vario Clip Applier for setting the swivel at an angle.
- Einstellplättchen für die Vario Clip-Anlegezange um einen Winkel am Drehgelenk einzustellen.

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – XS CLIP APPLIERS FOR TITANIUM CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – XS CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR TITAN CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through a label inside the handle

- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch eine Markierung im Handgriff zu erkennen

- 360° rotation
- Suitable for narrow approaches
- 360° drehbar
- Geeignet für enge Zugänge

STANDARD

MINI



FT495T

FT490T



FT496T

FT491T

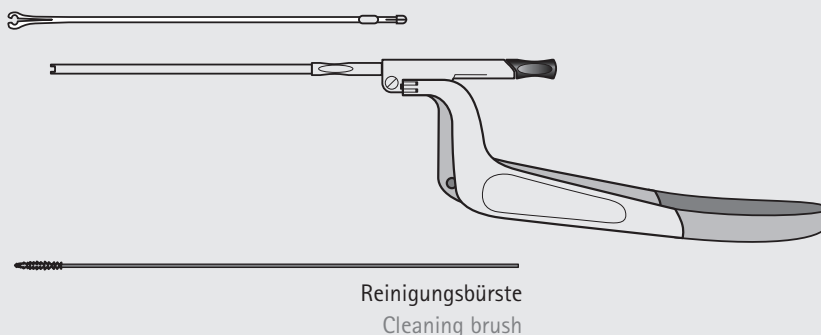


Disassembly

- The XS Clip Applier is detachable in 2 parts for thorough cleaning.
- A cleaning brush is provided with every XS Clip Applier.

Zerlegbarkeit

- Zur gründlichen Reinigung ist die XS Clip-Anlegezange in 2 Teile zerlegbar.
- Mit jeder XS Clip-Anlegezange wird eine Reinigungsbürste mitgeliefert.



INFO Box

Disassembling / assembling of XS Clip Applier
see page 704–705.
Demontage / Montage der XS Clip-Anlegezange
siehe Seite 712–713.

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – CLIP APPLIERS FOR TITANIUM CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR TITAN CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through a colored handle

● = Standard Clip Applier

● = Mini Clip Applier

- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch einen farbigen Handgriff zu erkennen

● = Standard Clip-Anlegezange

● = Mini Clip-Anlegezange

STANDARD

MINI



FT480T

FT470T



Total length/Gesamtlänge: 180 mm, 7"

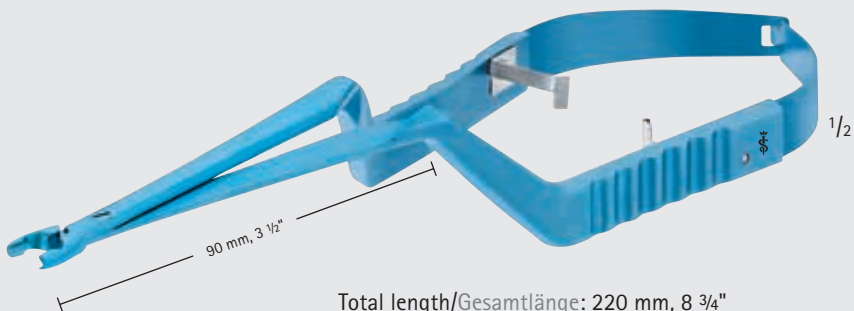


straight
gerade



FT482T

FT472T



Total length/Gesamtlänge: 220 mm, 8 3/4"



straight
gerade

FT485T

FT475T

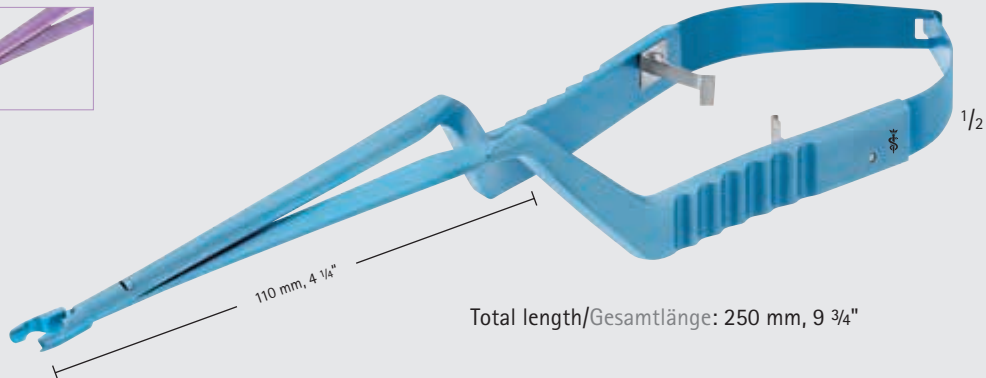


angled up 15°
aufwärts gewinkelt 15°



FT484T

FT474T



Total length/Gesamtlänge: 250 mm, 9 3/4"



straight
gerade

FT487T

FT477T



angled up 15°
aufwärts gewinkelt 15°

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – CLIP REMOVING FORCEPS FOR TITANIUM CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – CLIP-ABNEHMEZANGEN FÜR TITAN CLIPS

■ CLIP REMOVING FORCEPS

■ CLIP-ABNEHMEZANGEN

STANDARD

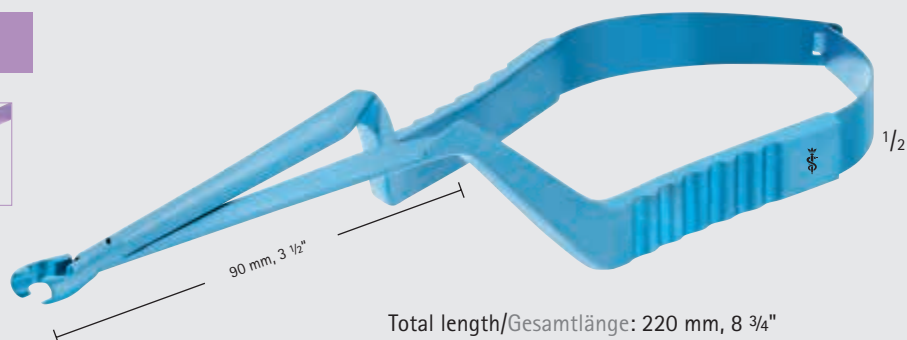
MINI



FT082T



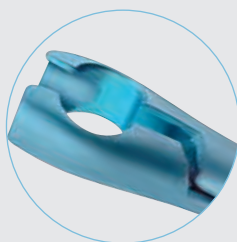
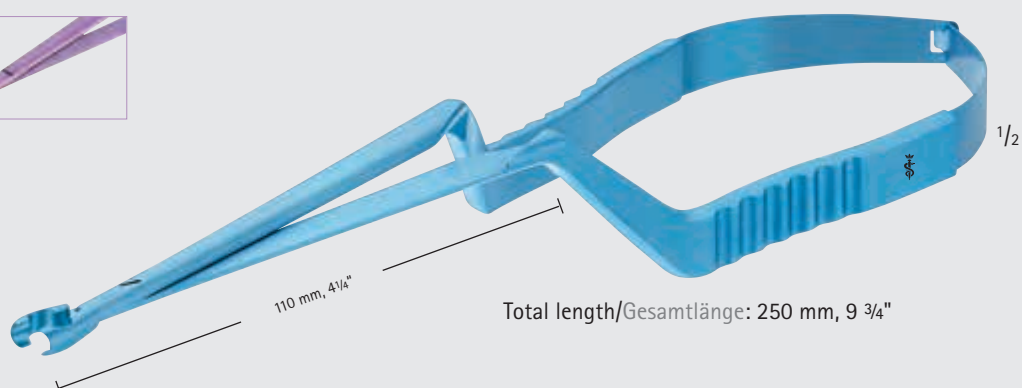
FT072T



FT083T



FT073T



- Removing forceps have special jaws for easier removal of an applied clip.
- Clip-Abnehmezangen haben ein spezielles Maulteil zur einfacheren Abnahme eines bereits applizierten Clips.

INFO Box

For further details about Titanium Clips and Titanium Clip Appliers see brochure no. C45611.
Weitere Informationen über Titan Clips und Titan Clip-Anlegezangen finden Sie in unserem Prospekt Nr. C45611.

CLIPS – CLIPS

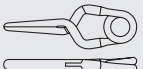
YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS

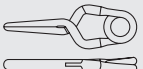
- MRI examinations using magnetic fields of 1.5 and 3.0 Tesla do not present an additional risk to implant wearers
- Color coding with silver spring and silver blade (permanent clip)
- Sterile packed

- Bei MRT-Untersuchungen mit 1,5 und 3,0 Tesla ergibt sich für den Implantatträger kein zusätzliches Risiko durch magnetisch induzierte Kräfte
- Farbkodierung durch silberne Feder und silbernes Maulteil (permanenter Clip)
- Steril verpackt

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FE740K



7.0

17.6

6.2

1.47

150

FE750K



9.0

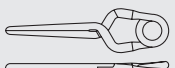
19.6

7.0

1.77

180

FE760K



11.0

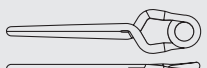
21.6

7.8

1.77

180

FE780K



15.0

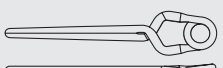
25.6

9.2

1.96

200

FE792K



17.5

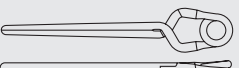
28.1

10.6

1.96

200

FE790K



20.0

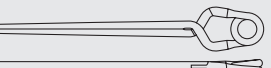
30.6

11.4

1.96

200

FE840K



25.0

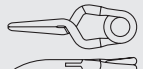
35.6

13.3

1.77

180

FE742K



6.5

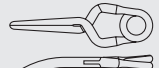
17.0

6.0

1.47

150

FE752K



8.3

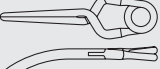
18.9

6.8

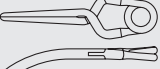
1.77

180

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FE762K



10.2

20.8

7.5

1.77

180

FE782K



13.7

24.3

8.7

1.96

200

FE786K



15.3

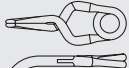
25.9

9.8

1.96

200

FE744K



5.4

16.0

5.5

1.47

150

FE754K



6.4

17.0

6.1

1.77

180

FE764K



8.0

18.6

6.5

1.77

180

FE784K



10.3

20.9

7.4

1.96

200

FE823K



7.4

15.9

5.4

1.77

180

FE824K



8.4

16.3

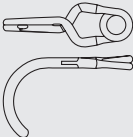
5.8

1.77

180

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS
 YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FE825K

10.5

17.4

6.2

1.77

180

FE748K

7.0

23.2

7.9

1.96

200

FE758K

9.0

25.2

8.7

1.96

200

FE759K

12.0

28.1

10.2

1.96

200

FE798K

20.0

36.1

13.0

1.77

180

FE770K

5.0

21.3

8.0

1.96

200

FE771K

5.0

21.4

8.0

1.96

200

FE772K

5.0

21.4

8.0

1.96

200

FE603K

6.1

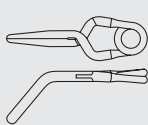
16.7

6.5

1.96

200

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FE613K

8.0

18.6

6.2

1.96

200

FE623K

10.6

21.1

7.8

1.96

200

FE763K

11.8

22.3

8.4

1.96

200

FE810K

9.0

19.3

6.5

1.96

200

FE819K

5.0

16.0

5.6

1.96

200

FE820K

7.0

14.7

4.5

1.96

200

FE822K

10.0

16.0

5.6

1.96

200

FE850K

6.7

15.7

5.4

1.96

200

FE851K

9.0

16.5

5.6

1.96

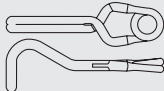
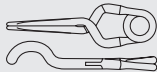
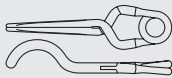
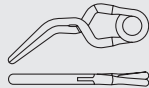
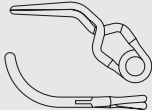
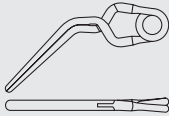
200

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FE830K		7.0	20.8	7.2	1.96	200
FE832K		9.3	19.8	7.2	1.96	200
FE833K		11.3	21.9	8.2	1.96	200
FE746K		7.0	18.2	5.7	1.96	200
FE773K		7.8	19.3	6.5	1.77	180
FE761K		11.4	21.3	8.0	1.96	200
FE747K		8.6	19.3	7.0	1.77	180

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 3.5 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS MIT FENESTERUNG, Ø 3,5 MM

PERMANENT PERMANENT							PERMANENT PERMANENT						
Diameter of fenestration 3.5 mm Fensterdurchmesser 3,5 mm							Diameter of fenestration 3.5 mm Fensterdurchmesser 3,5 mm						
Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft		Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g						N	g
FE597K		3.0	17.4	6.5	1.47	150	FE602K		5.0	16.8	5.8	1.47	150
FE598K		4.0	18.4	6.6	1.47	150	FE612K		7.5	18.3	6.5	1.47	150
FE599K		5.0	19.4	7.0	1.47	150	FE622K		10.0	20.2	7.2	1.77	180
FE600K		6.0	20.5	7.4	1.47	150	FE604K		5.0	14.5	4.9	1.47	150
FE610K		9.0	23.5	8.4	1.47	150	FE614K		7.5	14.5	4.9	1.47	150
FE620K		12.0	26.5	9.6	1.77	180	FE624K		10.0	14.5	4.9	1.77	180

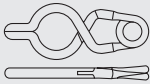
CLIPS – CLIPS

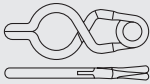
YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 5.0 MM

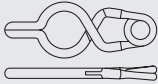
YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 5,0 MM

PERMANENT PERMANENT

Diameter of fenestration 5.0 mm
Fensterdurchmesser 5,0 mm

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

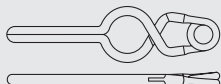
FE637K  3.0 19.1 6.7 1.47 150

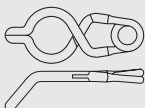
FE638K  4.0 20.1 7.1 1.47 150

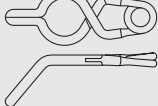
FE639K  5.0 21.1 7.5 1.47 150

FE640K  6.0 22.0 7.9 1.47 150

FE650K  9.0 25.0 9.1 1.47 150

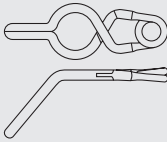
FE660K  12.0 28.0 10.3 1.77 180

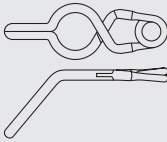
FE642K  5.0 18.3 6.5 1.47 150

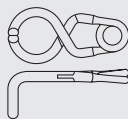
FE652K  7.5 20.0 7.2 1.47 150

PERMANENT PERMANENT

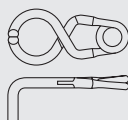
Diameter of fenestration 5.0 mm
Fensterdurchmesser 5,0 mm

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g

FE662K  10.0 21.6 7.8 1.77 180

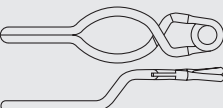
FE644K  5.0 16.0 5.5 1.47 150

FE654K  7.5 16.0 5.5 1.47 150

FE664K  10.0 16.0 5.5 1.77 180

FE648K  5.0 24.5 7.9 1.47 150

FE658K  7.5 27.0 8.8 1.47 150

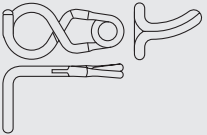
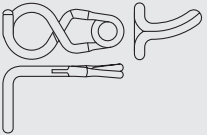
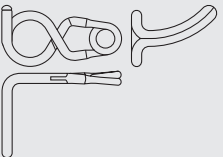
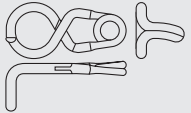
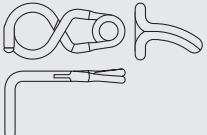
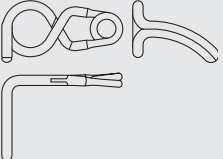
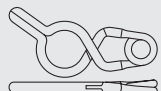
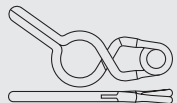
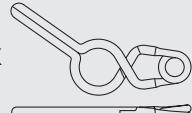
FE668K  10.0 29.5 10.0 1.77 180

FE774K  5.0 15.9 5.0 1.47 150

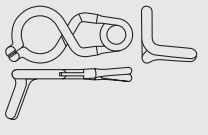
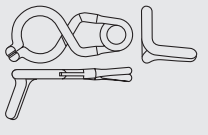
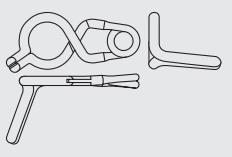
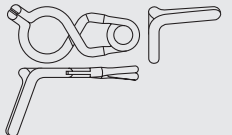
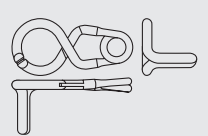
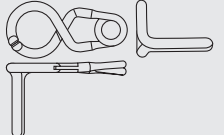
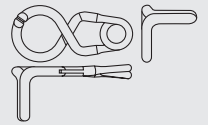
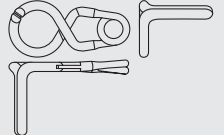
YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 5.0 MM

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD CLIPS MIT FENESTERUNG, Ø 5,0 MM

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
FE775K		7.5	15.9	5.0	1.47	150
FE776K		10.0	15.9	5.0	1.47	150
FE777K		5.0	15.9	5.0	1.47	150
FE778K		7.5	15.9	5.0	1.47	150
FE779K		10.0	15.9	5.0	1.47	150
FE881K		5.0	19.5	7.0	1.47	150
FE882K		7.5	21.6	7.8	1.47	150
FE883K		10.0	23.7	8.8	1.47	150

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
FE886K		5.0	16.6	5.0	1.47	150
FE887K		7.5	17.5	5.0	1.47	150
FE888K		5.0	16.6	5.0	1.47	150
FE889K		7.5	17.5	5.0	1.47	150
FE891K		5.0	15.8	5.0	1.47	150
FE892K		7.5	15.8	5.0	1.47	150
FE893K		5.0	15.8	5.0	1.47	150
FE894K		7.5	15.8	5.0	1.47	150

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX T-BAR CLIPS WITH FENESTRATION, Ø 5.0 MM

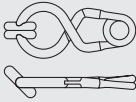
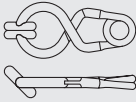
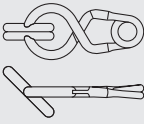
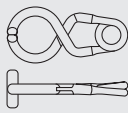
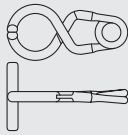
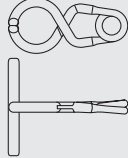
YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX T-BAR CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 5,0 MM

Aneurysm Clips with a unique design

- The blades of the T-Bar Clips are oriented in a 90°, 60° or 45° angle to the axis of the spring plane resulting in a T-like clip shape.

Aneurysmen-Clips mit einzigartigem Clipdesign

- Die Maulteile liegen T-förmig in einem 90°, 60° oder 45°-Winkel zu der Clipfeder.

PERMANENT PERMANENT							
Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm					
		Blade length Maul-länge mm	Total length Gesamt-länge mm	Angle Winkel	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
						N	g
FE852K		5.0	17.4	45°	5.5	1.47	150
FE853K		9.0	18.8	45°	5.5	1.47	150
FE854K		5.0	16.0	90°	5.5	1.47	150
FE855K		9.0	16.0	90°	5.5	1.47	150
FE856K		13.0	16.0	90°	5.5	1.77	180

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX ULTRA SHORT FENESTRATED CLIPS, Ø 5.0 MM, REINFORCING CLIP

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX ULTRA KURZE CLIPS MIT FENSTERUNG, Ø 5,0 MM, VERSTÄRKUNGSCLIP

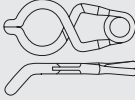
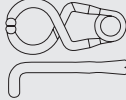
Ultra short fenestrated clips

- Aneurysm Clips with a particular short blade length and fenestration.

Ultra kurze gefensterter Clips

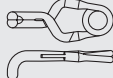
- Aneurysmen-Clips mit besonders kurzem Maulteil und Fensterung.

PERMANENT PERMANENT

Art. No. Art. Nr.		Diameter of fenestration 5.0 mm Fensterdurchmesser 5,0 mm				
		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FE942K		3.0	17.4	6.0	1.47	150
FE944K		3.0	16.0	5.5	1.47	150

CLIPS
CLIPS

PERMANENT PERMANENT

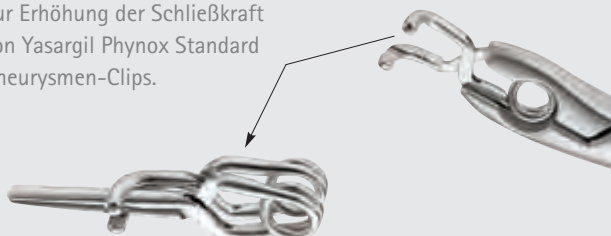
Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FE900K		3.6	14.1	4.5	1.96	200

Phynox Reinforcing Clip

- To increase the closing force of Yasargil Phynox Standard Aneurysm Clips.

Phynox Verstärkungsclip

- Zur Erhöhung der Schließkraft von Yasargil Phynox Standard Aneurysmen-Clips.



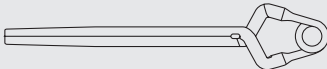
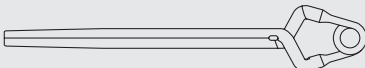
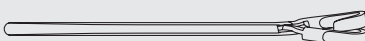
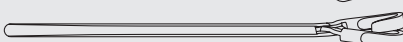
CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX LONG CLIPS AND CLIP APPLIER

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX LONG CLIPS UND CLIP-ANLEGEZANGE

CLIPS
CLIPS

- Clips with extra long blade.
- Clips mit extra langem Maulteil.

PERMANENT		PERMANENT					
Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul- länge mm	Total length Gesamt- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft		
					N	g	
FE861K		30	43.3	19	1.86	190	
FE862K		35	48.3	21	1.96	200	
							
FE863K		40	53.3	23	1.96	200	
							

Long Clip applier

- With "active" locking mechanism; the applier can be used with or without the lock being activated.

Long Clip-Anlegezange

- Mit „aktiver“ Sperre; die Anlegezange kann mit oder ohne Betätigen der Sperre eingesetzt werden.



FE560K



YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD AND MINI CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX STANDARD UND MINI CLIPS

- MRI examinations using magnetic fields of 1.5 and 3.0 Tesla do not present an additional risk to implant wearers
- Color coding with golden spring and golden blade (temporary clip)
- Sterile packed

- Bei MRT-Untersuchungen mit 1,5 und 3,0 Tesla ergibt sich für den Implantat-träger kein zusätzliches Risiko durch magnetisch induzierte Kräfte
- Farbkodierung durch goldene Feder und goldenes Maulteil (temporärer Clip)
- Steril verpackt

TEMPORARY TEMPORÄR (STANDARD)

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul-länge mm	Total length Gesamt-länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FE751K		9.0	19.6	7.0	0.69	70
FE753K		8.4	19.0	6.8	0.69	70
FE755K		6.7	17.0	6.1	0.69	70
FE769K		11.0	21.6	7.8	0.69	70
FE781K		15.0	25.6	9.2	0.69	70
FE783K		13.8	24.4	8.7	0.69	70
FE785K		10.4	20.9	7.4	0.69	70
FE756K		9.1	19.9	6.2	0.69	70
FE791K		20.0	30.6	11.4	0.88	90
FE793K		18.7	29.3	11.0	0.88	90

TEMPORARY TEMPORÄR (STANDARD)

Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul-länge mm	Total length Gesamt-länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g
FE795K		16.8	27.4	9.9	0.88	90
FE801K		13.0	21.9	7.5	0.88	90

TEMPORARY TEMPORÄR (MINI)

FE681K		3.0	11.2	3.3	0.49	50
FE691K		5.0	13.2	4.0	0.49	50
FE683K		2.8	12.7	3.2	0.49	50
FE693K		4.7	12.7	3.8	0.49	50
FE721K		7.0	15.2	4.6	0.69	70
FE723K		6.6	14.8	4.4	0.69	70
FE725K		5.0	13.2	4.0	0.69	70

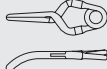
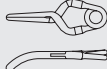
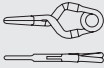
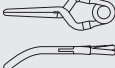
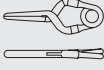
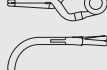
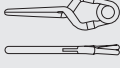
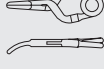
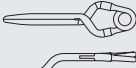
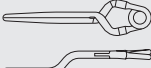
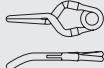
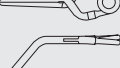
CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – PHYNOX MINI CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – PHYNOX MINI CLIPS

- MRI examinations using magnetic fields of 1.5 and 3.0 Tesla do not present an additional risk to implant wearers
- Color coding with silver spring and silver blade (permanent clip)
- Sterile packed

- Bei MRT-Untersuchungen mit 1,5 und 3,0 Tesla ergibt sich für den Implantat-träger kein zusätzliches Risiko durch magnetisch induzierte Kräfte
- Farbkodierung durch silberne Feder und silbernes Maulteil (permanenter Clip)
- Steril verpackt

PERMANENT PERMANENT (MINI)							PERMANENT PERMANENT (MINI)						
Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul-länge mm	Total length Gesamt-länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft		Art. No. Art. Nr.		Blade length Maul-länge mm	Total length Gesamt-länge mm	Max. opening max. Öffnung mm	Closing force Schließkraft	
					N	g						N	g
FE680K		3.0	11.2	3.3	1.08	110	FE726K		5.2	13.3	4.0	1.08	110
FE690K		5.0	13.2	4.0	1.08	110	FE722K		6.6	14.8	4.4	1.08	110
FE700K		3.0	11.2	3.3	1.08	110	FE714K		3.9	12.1	3.5	1.08	110
FE710K		5.0	13.2	4.0	1.08	110	FE724K		5.0	13.2	4.0	1.08	110
FE720K		7.0	15.2	4.6	1.08	110	FE716K		5.0	15.1	3.5	1.28	130
FE682K		2.8	11.1	3.2	1.08	110	FE807K		4.7	15.0	4.0	1.08	110
FE692K		4.7	11.1	3.8	1.08	110	FE717K		6.3	14.5	6.0	1.28	130
FE694K		4.0	12.1	3.6	1.08	110	FE727K		4.0	17.6	7.0	1.28	130
FE711K		4.0	12.3	3.6	1.08	110	FE728K		7.0	19.6	5.7	1.28	130
FE712K		4.7	12.9	3.8	1.08	110	FE806K		7.0	15.9	4.5	1.28	130
FE713K		4.0	12.2	3.6	1.08	110							

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – VARIO CLIP APPLIERS FOR PHYNOX CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – VARIO CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR PHYNOX CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through label on the spring

- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch eine Markierung auf der Feder zu erkennen

STANDARD

MINI

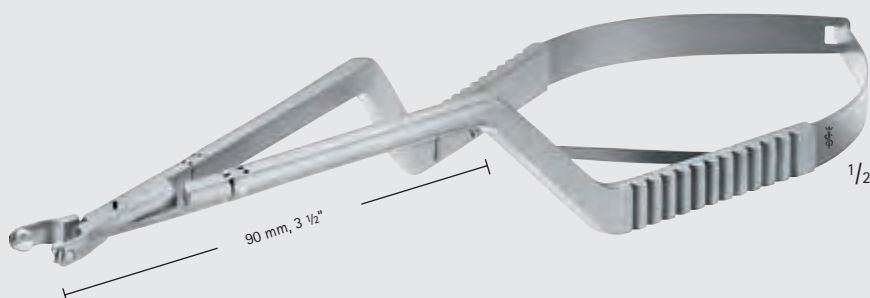


FE512T

(incl. adjusting key)
(inkl. Einstellplättchen)

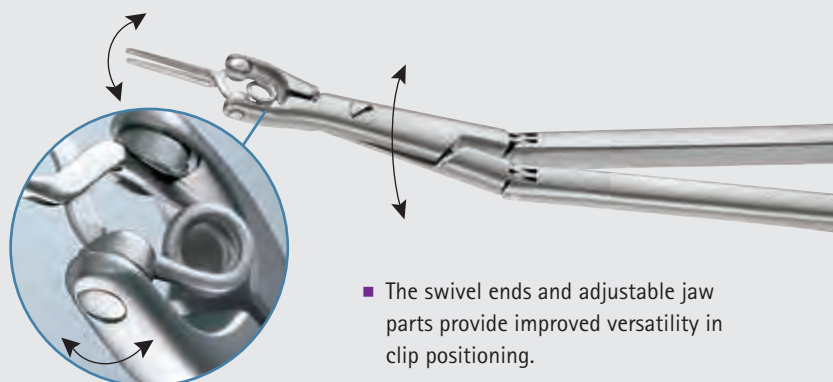
FE502T

(incl. adjusting key)
(inkl. Einstellplättchen)

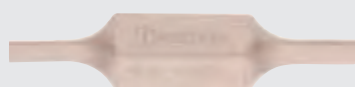


Total length/Gesamtlänge: 210 mm, 8 1/4"

CLIPS
CLIPS



- The swivel ends and adjustable jaw parts provide improved versatility in clip positioning.
- Individuelle Clip-Applikation durch schwenkbares Ende und verstellbare Tellermauteile.



FT402800
Adjusting key
Einstellplättchen



- Adjusting key for Vario Clip Applier for setting the swivel at an angle.
- Einstellplättchen für die Vario Clip-Anlegezange um einen Winkel am Drehgelenk einzustellen.

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – XS CLIP APPLIERS FOR PHYNOX CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – XS CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR PHYNOX CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through a label inside the handle

- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch eine Markierung im Handgriff zu erkennen

- 360° rotation
- Suitable for narrow approaches
- 360° drehbar
- Geeignet für enge Zugänge

STANDARD

MINI



FE495K

FE490K



FE496K

FE491K

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – DISASSEMBLING / ASSEMBLING OF XS CLIP APPLIER

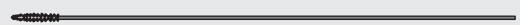
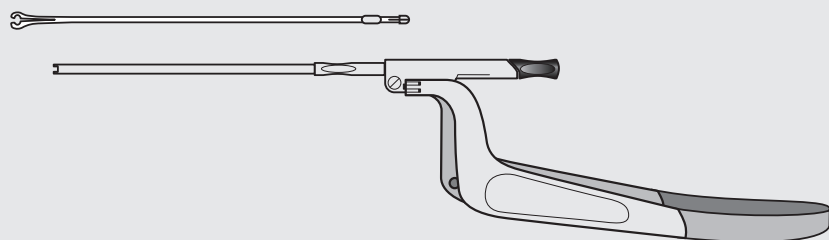
YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – DEMONTAGE / MONTAGE DER XS CLIP-ANLEGEZANGE

Disassembly

- The XS Clip Applier is detachable in 2 parts for thorough cleaning.
- A cleaning brush is provided with every XS Clip Applier.

Zerlegbarkeit

- Zur gründlichen Reinigung ist die XS Clip-Anlegezange in 2 Teile zerlegbar.
- Mit jeder XS Clip-Anlegezange wird eine Reinigungsbürste mitgeliefert.



Reinigungsbürste
Cleaning brush

INFO Box

Disassembling / assembling of XS Clip Applier
see page 704–705.

Demontage / Montage der XS Clip-Anlegezange
siehe Seite 712–713.

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – CLIP APPLIERS FOR PHYNOX CLIPS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR PHYNOX CLIPS

- Difference between Standard and Mini Clip Appliers is recognizable through label on the spring
- Unterschied zwischen Standard und Mini Clip-Anlegezangen ist durch eine Markierung auf der Feder zu erkennen



Total length/Gesamtlänge: 180 mm, 7"

FE558K

FE548K



straight
gerade



Total length/Gesamtlänge: 175 mm, 6 7/8"

FE580K

FE570K



straight
gerade

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – CLIP APPLIERS FOR PHYNOX CLIPS
 YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – CLIP-ANLEGEZANGEN FÜR PHYNOX CLIPS

STANDARD

MINI



FE582K

FE572K



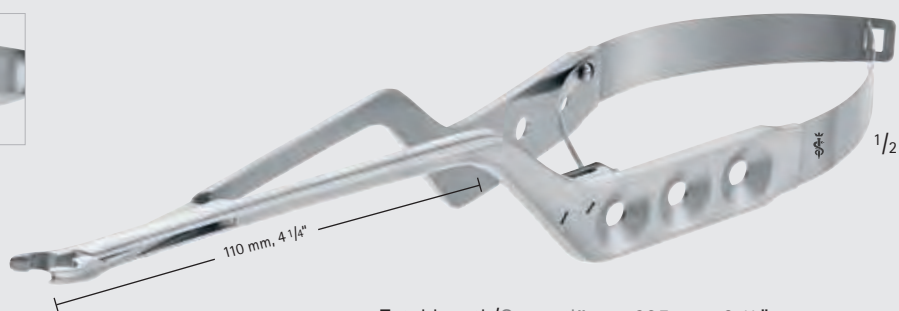
straight
gerade

FE585K

FE575K



angled up 15°
aufwärts gewinkelt 15°



FE584K

FE574K



straight
gerade

FE587K

FE577K

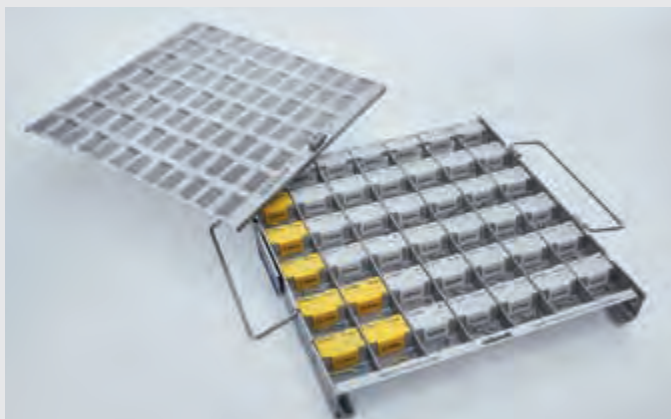


angled up 15°
aufwärts gewinkelt 15°

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – CLIP TRAYS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – CLIP TRAYS



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Maße (L/B/H)
FT009R	241.5 x 236.7 x 37.8 mm

Aneurysm Clip Tray large

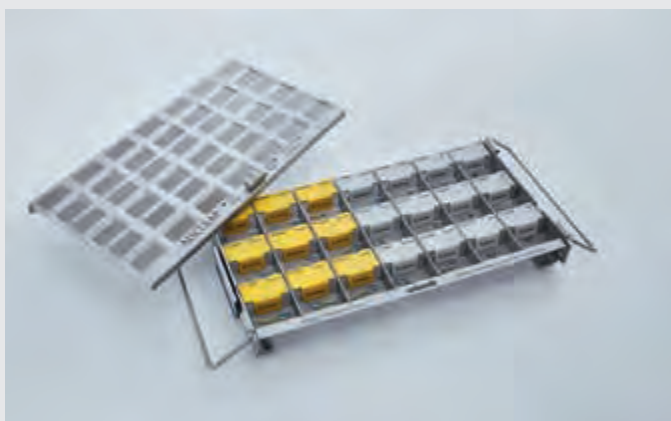
for storage, transport and reprocessing of AEscULAP® Yasargil Aneurysm Clips

- Made of metal for a long-term stability
- Validated reprocessing process
- 42 compartments for Aneurysm Clips
- Identification Tags for individual clip arrangement

Tray für Aneurysmen-Clips groß

für die Lagerung, Transport und Aufbereitung von AEscULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips

- Aus Edelstahl für eine Langzeitstabilität
- Validierter Aufbereitungs-Prozess
- 42 Fächer für Aneurysmen-Clips
- Kennzeichnungsschilder zur individuellen Clip-Anordnung



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Maße (L/B/H)
FT008R	241.5 x 125.0 x 37.8 mm

Aneurysm Clip Tray small

for storage, transport and reprocessing of AEscULAP® Yasargil Aneurysm Clips

- Made of metal for a long-term stability
- Validated reprocessing process
- 21 compartments for Aneurysm Clips
- Identification Tags for individual clip arrangement

Tray für Aneurysmen-Clips klein

für die Lagerung, Transport und Aufbereitung von AEscULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips

- Aus Edelstahl für eine Langzeitstabilität
- Validierter Aufbereitungs-Prozess
- 21 Fächer für Aneurysmen-Clips
- Kennzeichnungsschilder zur individuellen Clip-Anordnung



Identification Tags for the Clip Trays

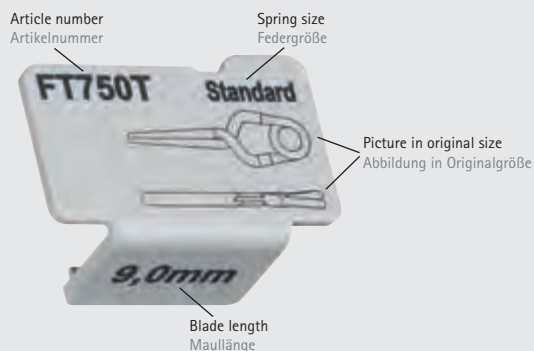
- Allow an individual clip arrangement corresponding to personal preferences
- Contain the article number, blade length, spring size and a picture in original size of each clip

Kennzeichnungsschilder für Clip-Trays

- Ermöglichen eine individuelle Anordnung der Clips nach persönlichen Präferenzen
- Enthalten die Artikelnummer, Maullänge, Federgröße und ein Bild in Originalgröße jedes Clips

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – CLIP TRAYS

YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – CLIP TRAYS



- For each AESCULAP® Yasargil Aneurysm Clip there is a corresponding identification tag available
- The article numbers of the tags are made up of the clip article number plus the suffix "-ID"
e.g.: FT750T-ID is the identification tag for the clip FT750T
- For an easy allocation of the clips to the tags, the identification tags have the same color coding as the AESCULAP® Yasargil Aneurysm Clips. Tags for temporary clips are **yellow**, tags for permanent clips are **grey**.
- Für jeden AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clip gibt es das dazugehörige Kennzeichnungsschild
- Die Artikelnummern der Schilder ergeben sich aus der Artikelnummer des Clips und dem Zusatz „-ID“
Beispiel: FT750T-ID ist das Kennzeichnungsschild für den Clip FT750T
- Für eine einfache Zuordnung der Clips zu den Schildern haben die Kennzeichnungsschilder dieselbe Farbcodierung wie die AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips. Die Schilder für temporäre Clips sind **gelb**, die Schilder für permanente Clips sind **grau**.



Trace Plate for Patient Labels

- For the storage of patient labels of permanent clips, a Trace Plate is available. It represents the design of the small / large tray.

Trace Plate für Patientenlabels

- Für die Aufbewahrung der Patientenlabels der permanenten Clips ist ein Trace Plate verfügbar. Es spiegelt das Design des kleinen / großen Trays wider.

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FT018	Trace Plate for Aneurysm Clip Tray small (FT008R) Trace Plate für Tray für Aneurysmen-Clips klein (FT008R)
FT019	Trace Plate for Aneurysm Clip Tray large (FT009R) Trace Plate für Tray für Aneurysmen-Clips groß (FT009R)



Longer compartments for Long Clips

- The AESCULAP® Yasargil Aneurysm Clips FE798K, FE840K, FE861K, FE862K and FE863K require longer compartments.
This is being achieved by removing a separator and replacing it by a shorter separator.

Längere Mulden für Long Clips

- Die AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips FE798K, FE840K, FE861K, FE862K und FE863K benötigen längere Mulden.
Dies wird erreicht, indem ein Trennsteg entnommen und durch einen kürzeren Trennsteg ersetzt wird.

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FT008205	Separator for Aneurysm Clip Tray small (FT008R) Trennsteg für Tray für Aneurysmen-Clips klein (FT008R)
FT009205	Separator for Aneurysm Clip Tray large (FT009R) Trennsteg für Tray für Aneurysmen-Clips groß (FT009R)

CLIPS – CLIPS

YASARGIL ANEURYSM CLIP SYSTEM – RACK FOR CLIP APPLIERS, CONTAINER
YASARGIL ANEURYSMEN-CLIP SYSTEM – SIEBKORB FÜR CLIP-ANLEGEZANGEN, CONTAINER



Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FM665R	Tray
	Outside dimensions:
	L/W/H 406 x 253 x 64 mm
	Lid
	Outside dimensions:
	L/W/H 410 x 257 x 18 mm
	Siebkorb
	Außenabmessung:
	L/B/H 406 x 253 x 64 mm
	Deckel
	Außenabmessung:
	L/B/H 410 x 257 x 18 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.



3/4 Container (basis version)
for storage rack FM665R,
consisting of:
3/4 Container (Basis Version)
für Siebkorb FM665R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK741	Container body 3/4
	without base perforation
	Outside/Inside dimensions with inner lid:
	L/W/H 470 x 285 x 138 mm
	L/W/H 421 x 258 x 105 mm
	Wanne 3/4
	ohne Bodenperforation
	Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel:
	L/B/H 470 x 285 x 138 mm
	L/B/H 421 x 258 x 105 mm
JK786	Inner lid 3/4
	blue
	Unterdeckel 3/4
	blau

INFO Box

AESCULAP®
ANEURYSM CLIPS
PATIENT IDENTIFICATION CARD

Patient identification card for Aneurysm Clips

- Provides traceability for physician and patient for follow-ups
- Includes information about the MRI-compatibility of the clips
- Printed version C07802 available in English; Download from the Extranet possible: www.aesculap-extra.net

Patientenausweis für Aneurysmen-Clips

- Ermöglicht bei späteren Nachkontrollen Rückverfolgbarkeit für Patienten und Arzt
- Enthält Informationen zur MRT-Kompatibilität der Clips
- Gedruckte Version C07801 in deutsch erhältlich; im Aesculap Extranet als PDF zum Herunterladen: www.aesculap-extra.net

- Sterile packed
- Steril verpackt

INFO Box

For further details about Kopitnik AVM Micro Clip System see brochure no. C45611.

Weitere Informationen für Kopitnik AVM Mikro-Clip System finden Sie in unserem Prospekt Nr. C45611.

Art. No. Single pack Art. Nr. Einzelverp.		Closing force between 50 g and 70 g Schließkraft zwischen 50 g und 70 g	
		Blade length Maul- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm
FE952K		2	1.5
FE953K		3	1.7
FE954K		4	2.0
FE955K		5	2.3

Art. No. Single pack Art. Nr. Einzelverp.		Closing force between 50 g and 70 g Schließkraft zwischen 50 g und 70 g	
		Blade length Maul- länge mm	Max. opening max. Öffnung mm
FE962K		2	1.5
FE963K		3	1.7
FE964K		4	2.0
FE965K		5	2.3

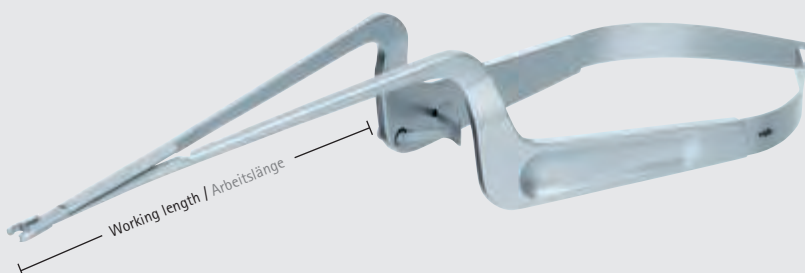
XS-DESIGN

- 360° rotation
- Suitable for narrow approaches
- 360° drehbar
- Geeignet für enge Zugänge

Art. No. Art. Nr.	Working length Arbeitslänge
FE906K	40 mm, 1 1/2"
FE907K	70 mm, 2 3/4"
FE908K	90 mm, 3 1/2"
FE909K	110 mm, 4 1/4"



Art. No. Art. Nr.	Working length Arbeitslänge
FE917K	70 mm, 2 3/4"
FE918K	90 mm, 3 1/2"

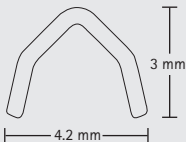
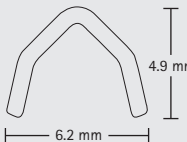
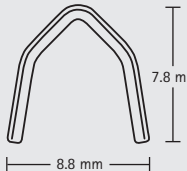
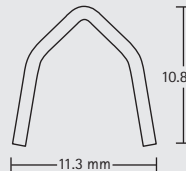
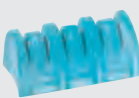
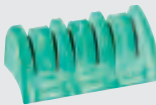
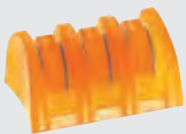


CLIPS – CLIPS

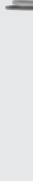
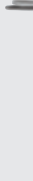
TITANIUM LIGATION-CLIPS AND APPLIERS

TITAN LIGATUR-CLIPS UND ANLEGEZANGEN

- Titanium ligation-clips
- Titan Ligatur-Clips

	small	medium	medium-large	large
				
				
				
Cardiopack				
PL566T	PL565T	PL567T	PL568T	PL561T
Sales unit:	Sales unit:	Sales unit:	Sales unit:	Sales unit:
PAK = 8 cartridges à 24 clips = 192 clips	PAK = 30 cartridges à 6 clips = 180 clips	PAK = 30 cartridges à 6 clips = 180 clips	PAK = 20 cartridges à 6 clips = 120 clips	PAK = 20 cartridges à 6 clips = 120 clips
Bestelleinheit:	Bestelleinheit:	Bestelleinheit:	Bestelleinheit:	Bestelleinheit:
PAK = 8 Magazine à 24 Clips = 192 Clips	PAK = 30 Magazine à 6 Clips = 180 Clips	PAK = 30 Magazine à 6 Clips = 180 Clips	PAK = 20 Magazine à 6 Clips = 120 Clips	PAK = 20 Magazine à 6 Clips = 120 Clips

- Appliers
- Anlegezangen

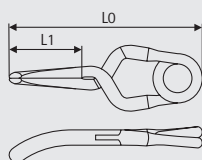
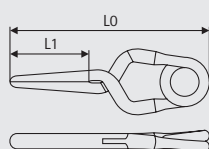
	small	medium	medium-large	large
	FB222R 25° 150 mm, 6"	FB234R 25° 150 mm, 6"	FB240R 25° 203 mm, 8"	FB246R 25° 203 mm, 8"
	FB223R 25° 203 mm, 8"	FB235R 25° 203 mm, 8"	FB243R 65° 203 mm, 8"	FB249R 65° 203 mm, 8"
	FB226R 65° 203 mm, 8"	FB238R 65° 203 mm, 8"	FB254R 90° 203 mm, 8"	FB252R 90° 203 mm, 8"
	FB224R 25° 280 mm, 11"	FB236R 25° 280 mm, 11"	FB242R 25° 280 mm, 11"	FB248R 25° 280 mm, 11"
	FB227R 65° 280 mm, 11"	FB239R 65° 280 mm, 11"	FB245R 65° 280 mm, 11"	FB251R 65° 280 mm, 11"
	FB225R 90° 280 mm, 11"	-	FB255R 90° 280 mm, 11"	FB253R 90° 280 mm, 11"

INFO Box

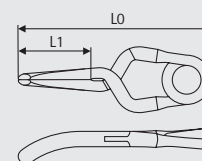
L0 = Total length / Gesamtlänge

L1 = Blade length / Maullänge

Titanium Clips Titan Clips		Phynox Clips Phynox Clips	
Art. No. Art. Nr.	Page Seite	Art. No. Art. Nr.	Page Seite
FT180T	476	FE680K	494
FT190T	476	FE681K	493
FT200T	476	FE690K	494
FT210T	476	FE691K	493
FT220T	476	FE700K	494
FT240T	466	FE710K	494
FT250T	466	FE720K	494
FT260T	466	FE721K	493
FT280T	466	FE740K	484
FT290T	466	FE750K	484
FT292T	466	FE751K	493
FT680T	476	FE760K	484
FT690T	476	FE769K	493
FT700T	476	FE780K	484
FT710T	476	FE781K	493
FT720T	476	FE790K	484
FT740T	466	FE791K	493
FT750T	466	FE792K	484
FT760T	466	FE840K	484
FT780D	466	FE861K	492
FT790D	466	FE862K	492
FT792D	466	FE863K	492
FT182T	476	FE682K	494
FT192T	476	FE683K	493
FT194T	476	FE692K	494
FT211T	476	FE693K	493
FT212T	476	FE694K	494
FT213T	476	FE711K	494
FT214T	476	FE712K	494
FT222T	476	FE713K	494
FT224T	477	FE714K	494
FT226T	476	FE722K	494
FT242T	466	FE723K	493

Clip Dimensions
Clip Abmessungen

Titanium Clips Titan Clips		Phynox Clips Phynox Clips	
Art. No. Art. Nr.	Page Seite	Art. No. Art. Nr.	Page Seite
FT244T	466	FE724K	494
FT252T	466	FE725K	493
FT254T	466	FE726K	494
FT262T	466	FE742K	484
FT264T	467	FE744K	484
FT282T	466	FE752K	484
FT284T	467	FE753K	493
FT286T	466	FE754K	484
FT323T	467	FE755K	493
FT324T	467	FE762K	484
FT325T	467	FE764K	484
FT682T	476	FE782K	484
FT692T	476	FE783K	493
FT694T	476	FE784K	484
FT711T	476	FE785K	493
FT712T	476	FE786K	484
FT713T	476	FE793K	493
FT714T	476	FE795K	493
FT722T	476	FK823K	484
FT724T	477	FK824K	484
FT726T	476	FK825K	485
FT742T	466		
FT744T	466		
FT752T	466		
FT754T	466		
FT762T	466		
FT764T	467		
FT782T	467		
FT784T	467		
FT786T	466		
FT823T	467		
FT824T	467		
FT825T	467		

Clip Dimensions
Clip Abmessungen

CLIPS – CLIPS

MEASURING POINTS OF CLIPS

MESSPUNKTE DER CLIPS

INFO Box

L0 = Total length / Gesamtlänge

L1 = Blade length / Maullänge

Titanium Clips Titan Clips

Art. No. Art. Nr.	Page Seite
----------------------	---------------

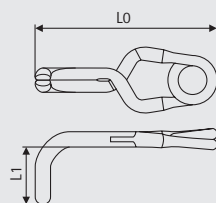
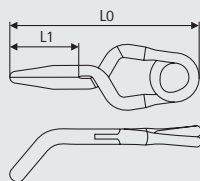
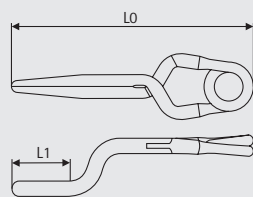
FT227T	477
FT228T	477
FT248T	467
FT258T	467
FT259T	468
FT270T	467
FT271T	467
FT272T	467
FT272T	477
FT28D	477
FT748T	467
FT758T	467
FT759T	468
FT770T	467
FT771T	467
FT772T	467

Phynox Clips Phynox Clips

Art. No. Art. Nr.	Page Seite
----------------------	---------------

FE727K	494
FE728K	494
FE748K	485
FE758K	485
FE759K	485
FE770K	485
FE771K	485
FE772K	485
FE798K	485
FT103T	468
FT113T	468
FT123T	468
FT263T	468
FT310T	468
FT603T	468
FT613T	468
FT623T	468
FT763T	468
FT810T	468

Clip Dimensions Clip Abmessungen



Titanium Clips Titan Clips

Art. No. Art. Nr.	Page Seite
----------------------	---------------

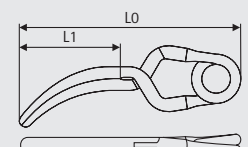
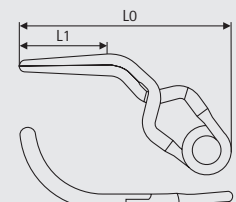
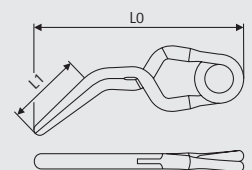
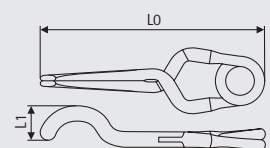
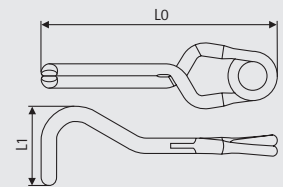
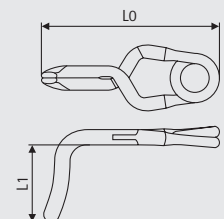
FT350T	468
FT351T	469
FT850T	468
FT851T	469

Phynox Clips Phynox Clips

Art. No. Art. Nr.	Page Seite
----------------------	---------------

FE850K	485
FE851K	485

Clip Dimensions Clip Abmessungen



FT330T	469
FT830T	469

FT332T	469
FT333T	469
FT832T	469
FT833T	469

FT216T	477
FT246T	469
FT261T	469
FT716T	477
FT746T	469
FT761T	469

FT273T	469
FT307T	477
FT773T	469
FT807T	477

FT217T	477
FT247T	469
FT717T	477
FT747T	469

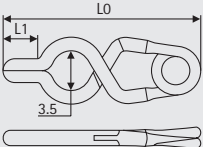
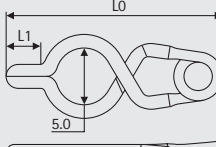
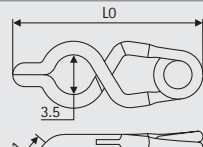
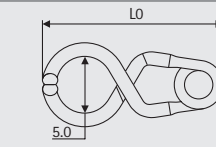
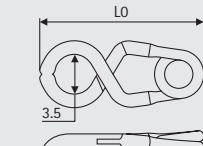
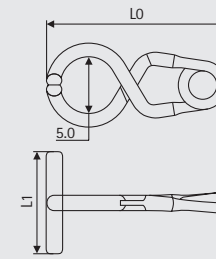
FE830K	486
--------	-----

FE832K	486
FE833K	486

FE716K	494
FE746K	486
FE761K	486

FE773K	486
FE807K	494

FE717K	494
FE747K	486

Titanium Clips Titan Clips		Phynox Clips Phynox Clips		Clip Dimensions Clip Abmessungen		Titanium Clips Titan Clips		Phynox Clips Phynox Clips		Clip Dimensions Clip Abmessungen	
Art. No. Art. Nr.	Page Seite	Art. No. Art. Nr.	Page Seite			Art. No. Art. Nr.	Page Seite	Art. No. Art. Nr.	Page Seite		
FT097T	470	FE597K	487			FT639T	471				
FT098T	470	FE598K	487			FT640T	471				
FT099T	470	FE599K	487			FT650T	471				
FT100T	470	FE600K	487								
FT110T	470	FE610K	487			FT142T	471	FE642K	488		
FT120T	470	FE620K	487			FT152T	471	FE652K	488		
FT597T	470					FT162T	471	FE662K	488		
FT598T	470					FT642T	471	FE942K	491		
FT599T	470					FT652T	471				
FT600T	470					FT662T	471				
FT610T	470					FT942T	472				
FT620T	470										
FT102T	470	FE602K	487			FT144T	471	FE644K	488		
FT112T	470	FE612K	487			FT154T	471	FE654K	488		
FT122T	470	FE622K	487			FT644T	471	FE664K	488		
FT602T	470					FT654T	471	FE944K	491		
FT612T	470					FT944T	472				
FT622T	470										
FT802T	473					FT852T	474	FE852K	490		
FT804T	473					FT853T	474	FE853K	490		
FT902T	472					FT854T	474	FE854K	490		
						FT855T	474	FE855K	490		
FT104T	470	FE604K	487			FT856T	476	FE856K	490		
FT114T	470	FE614K	487			FT857T	475				
FT604T	470	FE624K	487			FT858T	475				
FT614T	470					FT859T	475				
FT904T	472					FT860T	475				
						FT864T	474				
FT137T	471	FE637K	488			FT865T	474				
FT138T	471	FE638K	488								
FT139T	471	FE639K	488			FT306T	477	FE806K	494		
FT140T	471	FE640K	488			FT806T	477				
FT150T	471	FE650K	488								
FT637T	471	FE660K	488								
FT638T	471										

CLIPS – CLIPS

MEASURING POINTS OF CLIPS

MESSPUNKTE DER CLIPS

INFO Box

L0 = Total length / Gesamtlänge

L1 = Blade length / Maullänge

Phynox Clips Phynox Clips

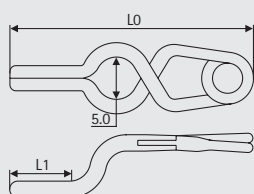
Art. No. Art. Nr.	Page Seite
----------------------	---------------

FE648K	488
--------	-----

FE658K	488
--------	-----

FE668K	488
--------	-----

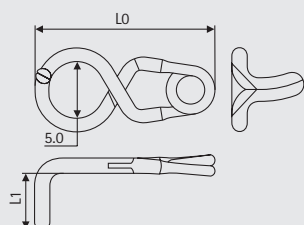
Clip Dimensions Clip Abmessungen



FE774K	488
--------	-----

FE775K	489
--------	-----

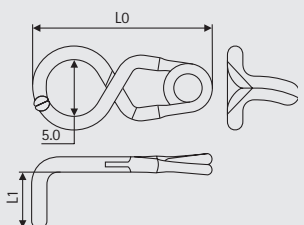
FE776K	489
--------	-----



FE777K	489
--------	-----

FE778K	489
--------	-----

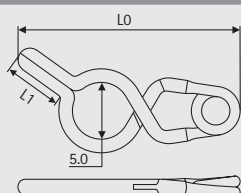
FE779K	489
--------	-----



FE881K	489
--------	-----

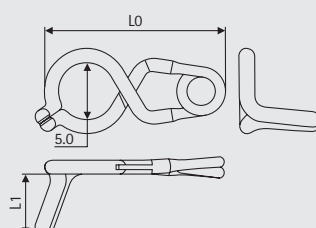
FE882K	489
--------	-----

FE883K	489
--------	-----



FE886K	489
--------	-----

FE887K	489
--------	-----



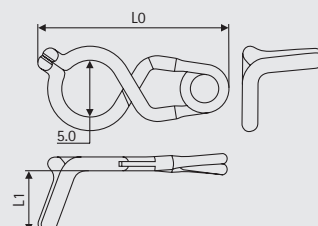
Phynox Clips Phynox Clips

Art. No. Art. Nr.	Page Seite
----------------------	---------------

FE888K	489
--------	-----

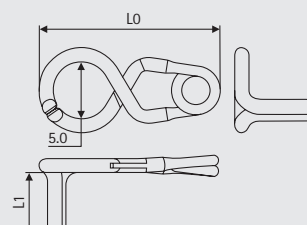
FE889K	489
--------	-----

Clip Dimensions Clip Abmessungen



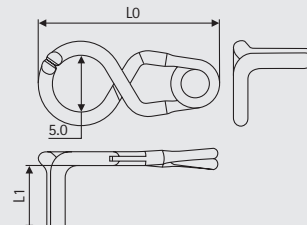
FE891K	489
--------	-----

FE892K	489
--------	-----

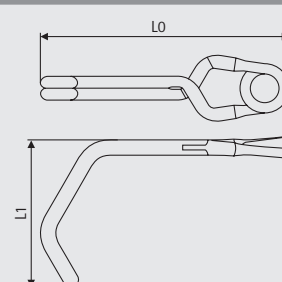


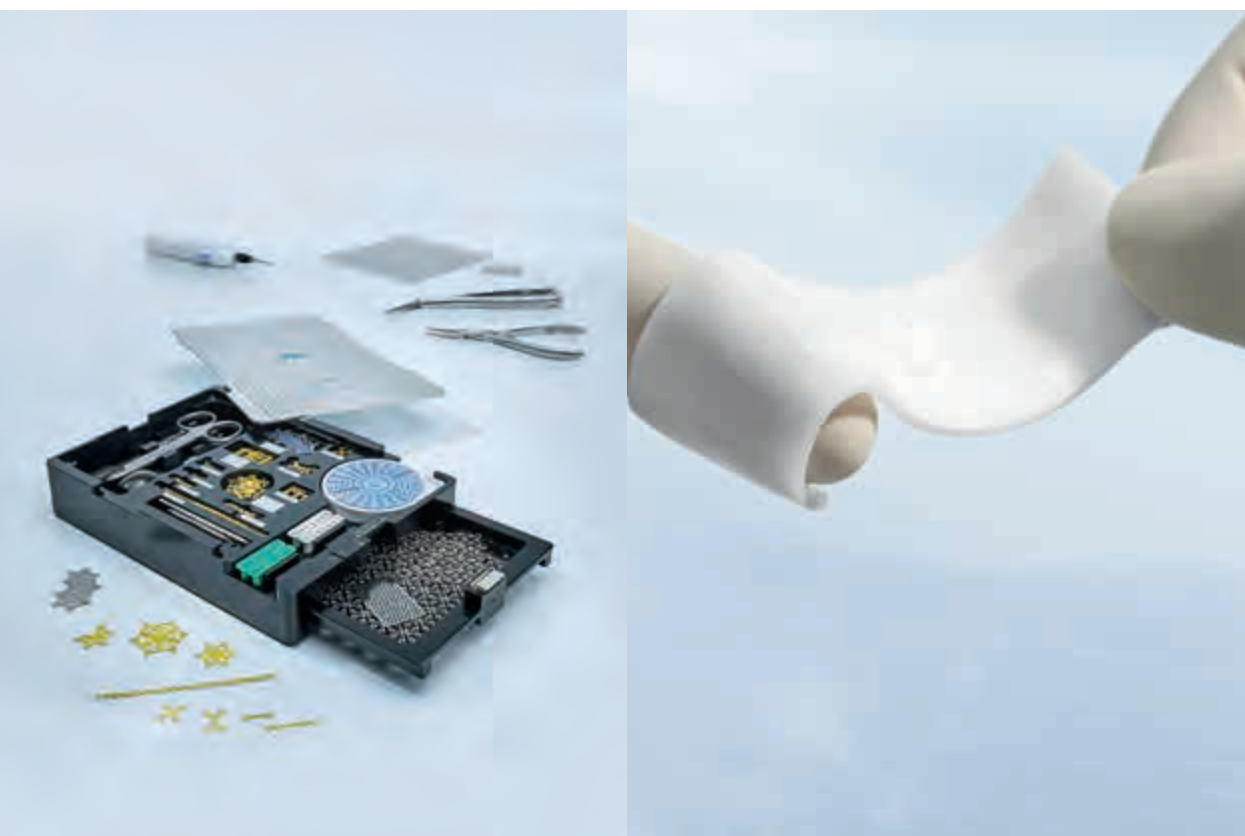
FE893K	489
--------	-----

FE894K	489
--------	-----



FE801K	493
--------	-----





CRANIAL FIXATION & DURA SUBSTITUTION KRANIALE FIXIERUNG & DURAERSATZ

CRANIAL FIXATION KRANIALE FIXIERUNG

- **Neuro Plating System** 510
Neuro Platten-Schraubensystem
- **CranioFix®2** 522
CranioFix®2
- **CranioFix® absorbable** 524
CranioFix® resorbierbar

DURA SUBSTITUTION DURAERSATZ

- **Lyoplant® Onlay** 525
Lyoplant® Onlay
- **Lyoplant®** 528
Lyoplant®
- **Neuro-Patch®** 530
Neuro-Patch®

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM

Neuro Plating System

The universal and reliable plates and screws solution

UNIVERSAL

- System covers a wide range of indications in cranial fixation
- Bendable 0.4 mm plates and meshes for complex cases

RELIABLE AND EASY

- Very good connection between screw-driver blade and screw
- Easy and smooth screw insertion
- Battery-powered screwdriver for fast screw insertion
- Prefilled screw magazines

STABLE AND GOOD COSMETIC RESULTS

- 0.4 mm plates and screws made of titanium
- Highest pull-out force when compared to market leading systems
- Small palpability due to low profile plates

INDIVIDUAL AND SPACE-SAVING

- Modular configuration according to personal preferences
- Compact tray for storage and reprocessing of plates and screws

Neuro Platten-Schraubensystem

Die universelle und zuverlässige Platten- und Schrauben-Lösung

UNIVERSELL

- System deckt eine große Vielfalt der Indikationen in der kranialen Fixierung ab
- Biegbare 0,4 mm-Platten und Meshes für komplexe Fälle

ZUVERLÄSSIG UND EINFACH

- Sehr gute Verbindung von Schraubendreherklinge und Schraube
- Einfaches und leichtes Eindrehen der Schraube
- Schnelles Eindrehen der Schraube mit batteriebetriebenem Schraubendreher
- Vorgefüllte Schraubenmagazine

STABIL UND GUTE KOSMETISCHE ERGEBNISSE

- 0,4 mm-Platten und Schrauben aus Titan
- Höchste Ausreißkraft im Vergleich zu marktführenden Systemen
- Geringe Tastbarkeit durch Platten mit geringem Profil

INDIVIDUELL UND PLATZSPAREND

- Modulare Konfiguration nach persönlichen Präferenzen
- Kompaktes Tray für die Lagerung und Aufbereitung von Platten und Schrauben

INFO Box

For further details about Neuro Plating System see brochure no. C90611.

Weitere Informationen über Neuro Platten-Schraubensystem finden Sie in unserem Prospekt Nr. C90611.



CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – PLATES

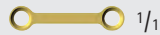
NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSYSTEM – PLATTEN



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304L02A	12.4 x 3.4 mm	0.4 mm

Straight Plate, 2 Hole
Gerade Platte, 2-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304X02A	15.4 mm x 3.4 mm	0.4 mm

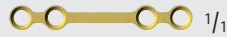
Straight Plate, 2 Hole
Gerade Platte, 2-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304L04A	21.4 mm x 3.4 mm	0.4 mm

Straight Plate, 4 Hole
Gerade Platte, 4-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304X04A	24.4 x 3.4 mm	0.4 mm

Straight Plate, 4 Hole
Gerade Platte, 4-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304M05A	21.4 x 3.4 mm	0.4 mm

Straight Plate, 5 Hole
Gerade Platte, 5-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304M06A	25.9 x 3.4 mm	0.4 mm

Straight Plate, 6 Hole
Gerade Platte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304M10A	43.9 x 3.4 mm	0.4 mm

Straight Plate, 10 Hole
Gerade Platte, 10-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NST304M20A	88.9 x 3.4 mm	0.4 mm

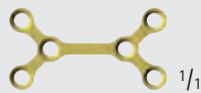
Straight Plate, 20 Hole
Gerade Platte, 20-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NDY304M06A	14.3 x 9.8 mm	0.4 mm

Double-Y-Plate, 6 Hole
Doppel-Y-Platte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NDY304L06A	18.8 x 9.8 mm	0.4 mm

Double-Y-Plate, 6 Hole
Doppel-Y-Platte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NYP304M05A	20.1 x 9.8 mm	0.4 mm

Y-Plate, 5 Hole
Y-Platte, 5-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NXP304M04A	11.0 x 11.0 mm	0.4 mm

X-Plate, 4 Hole
X-Platte, 4-Loch

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – PLATES

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM – PLATTEN

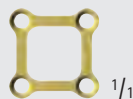
INFO Box

Sales unit for plates and mesh plates:

ST = 1 piece

Bestelleinheit für Platten und Netzplatten:

ST = 1 Stück



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NSQ304M04A	12.0 x 12.0 mm	0.4 mm

Square Plate, 4 Hole

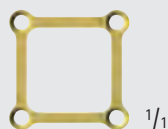
Quadratische Platte, 4-Loch



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NSQ304L04A	14.0 x 14.0 mm	0.4 mm

Square Plate, 4 Hole

Quadratische Platte, 4-Loch



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NSQ304X04A	16.0 x 16.0 mm	0.4 mm

Square Plate, 4 Hole

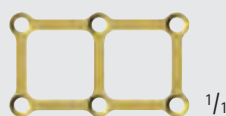
Quadratische Platte, 4-Loch



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NRE304M04A	16.0 x 10.0 mm	0.4 mm

Rectangular Plate, 4 Hole

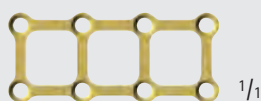
Rechteckige Platte, 4-Loch



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NDS304M06A	24.0 x 14.0 mm	0.4 mm

Double-Square Plate, 6 Hole

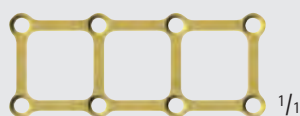
Doppel-Quadrat-Platte, 6-Loch



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NQD304M08A	28.0 x 12.0 mm	0.4 mm

Matrix Plate, 8 Hole

Drei-Quadrat-Platte, 8-Loch



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NQD304L08A	34.0 x 14.0 mm	0.4 mm

Matrix Plate, 8 Hole

Drei-Quadrat-Platte, 8-Loch

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – PLATES

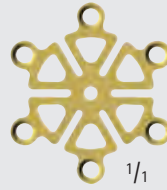
NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSYSTEM – PLATTEN



1/1

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Thickness Stärke
NBP304S06A	18.4 mm	0.4 mm

Burrhole Plate, 6 Hole
Bohrlochabdeckplatte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Thickness Stärke
NBP304M06A	21.4 mm	0.4 mm

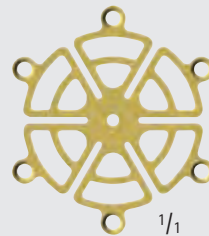
Burrhole Plate, 6 Hole
Bohrlochabdeckplatte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Thickness Stärke
NBP304L06A	23.4 mm	0.4 mm

Burrhole Plate, 6 Hole
Bohrlochabdeckplatte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Thickness Stärke
NBP304X06A	30.4 mm	0.4 mm

Burrhole Plate, 6 Hole
Bohrlochabdeckplatte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NBS304S05A	18.4 x 14.7 mm	0.4 mm

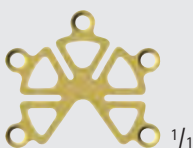
Burrhole Plate Slot, 5 Hole
Bohrlochabdeckplatte Spalt, 5-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NBS304M05A	21.4 x 16.9 mm	0.4 mm

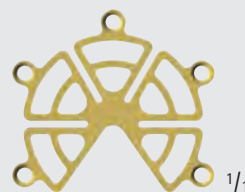
Burrhole Plate Slot, 5 Hole
Bohrlochabdeckplatte Spalt, 5-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NBS304L05A	23.4 x 18.4 mm	0.4 mm

Burrhole Plate Slot, 5 Hole
Bohrlochabdeckplatte Spalt, 5-Loch



1/1

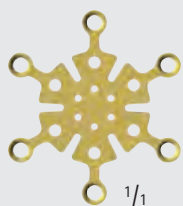
Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NBS304X05A	30.4 x 24.3 mm	0.4 mm

Burrhole Plate Slot, 5 Hole
Bohrlochabdeckplatte Spalt, 5-Loch

CLOSURE - VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM - PLATES

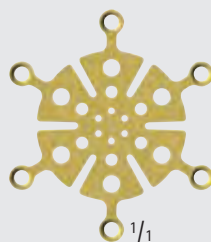
NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM - PLATTEN



1/1

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Thickness Stärke
NBC304M06A	25.9 mm	0.4 mm

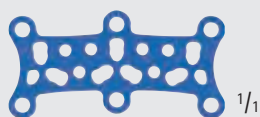
Burrhole Calvarium Plate, 6 Hole
Bohrloch-Calvariumplatte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Thickness Stärke
NBC304L06A	30.9 mm	0.4 mm

Burrhole Calvarium Plate, 6 Hole
Bohrloch-Calvariumplatte, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NGP204S06A	28.8 x 14.5 mm	0.4 mm

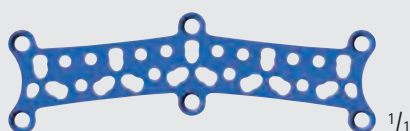
Gap Plate, short, 6 Hole
Überbrückungsplatte, kurz, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NGP204M06A	38.8 x 15.3 mm	0.4 mm

Gap Plate, medium, 6 Hole
Überbrückungsplatte, mittel, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NGP204L06A	48.8 x 16.2 mm	0.4 mm

Gap Plate, long, 6 Hole
Überbrückungsplatte, lang, 6-Loch



1/1

Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NTE204M00A	42.2 x 25.1 mm	0.4 mm

Temporal Mesh Plate, 9 Hole
Temporal-Netzplatte, 9-Loch

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – MESH PLATES

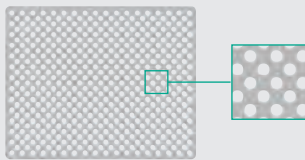
NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSYSTEM – NETZPLATTEN

NOTE:

- Silver plates: malleable
- Blue plates: rigid
- Golden plates: extra rigid

HINWEIS:

- Silberne Platten: biegsam
- Blaue Platten: starr
- Goldene Platten: extra starr



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
NME103S00	40.2 x 25.2 mm	0.3 mm
NME103M00	40.2 x 50.2 mm	0.3 mm

Mesh Plate
Netzplatte

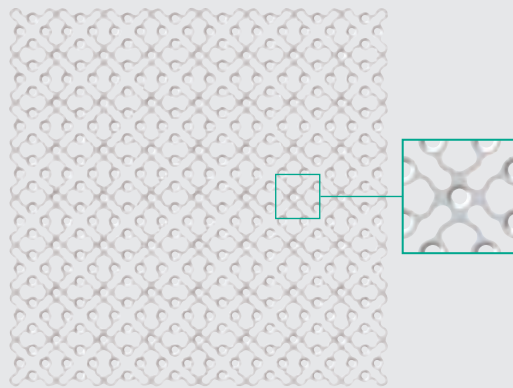
INFO Box

Sales unit for plates and mesh plates:

ST = 1 piece

Bestelleinheit für Platten und Netzplatten:

ST = 1 Stück



Art. No. Art. Nr.	Dimensions Maße	Thickness Stärke
N3D206S00A	50.0 x 50.0 mm	0.6 mm
N3D206M00A	100.0 x 100.0 mm	0.6 mm
N3D206L00A	150.0 x 150.0 mm	0.6 mm
N3D206X00A	200.0 x 200.0 mm	0.6 mm

3D Mesh Plate
3D Netzplatte

CLOSURE - VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM - SCREWS

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM - SCHRAUBEN



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
----------------------	------------	-----------------

TSN-012	1.5 mm	4.0 mm
---------	--------	--------

Screw Disc with 100 Self-drilling Screws
Schraubenmagazin mit 100 Schrauben, selbstbohrend



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
----------------------	------------	-----------------

TSN-013	1.5 mm	3.0 mm
---------	--------	--------

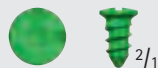
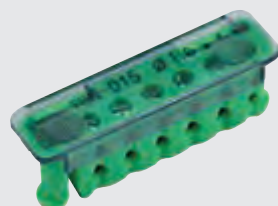
Screw Magazine with 6 Self-drilling Screws
Schraubenmagazin mit 6 Schrauben, selbstbohrend



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
----------------------	------------	-----------------

TSN-014	1.5 mm	5.0 mm
---------	--------	--------

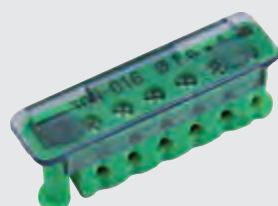
Screw Magazine with 6 Self-drilling Screws
Schraubenmagazin mit 6 Schrauben, selbstbohrend



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
----------------------	------------	-----------------

TSN-015	1.8 mm	4.0 mm
---------	--------	--------

Screw Magazine with 6 Self-tapping Rescue Screws
Schraubenmagazin mit 6 Notfall-Schrauben, selbstschneidend



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Length Länge
----------------------	------------	-----------------

TSN-016	1.8 mm	6.0 mm
---------	--------	--------

Screw Magazine with 6 Self-tapping Rescue Screws
Schraubenmagazin mit 6 Notfall-Schrauben, selbstschneidend

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – INSTRUMENTS

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSYSTEM – INSTRUMENTE



1/1

LDS-01

Screwdriver Shaft
Schraubendreherschaft
75 mm, 3"



1/1

LDS-02

Screwdriver Shaft for
Power Screwdriver
Schraubendreherschaft für
motorischen Schraubendreher
57 mm, 2 1/4"



1/1

GP345R

Twist Drill for ELAN 4
2-Ring handpieces,
diam. 1.1 mm,
incision depth: 4 mm
Spiralbohrer for ELAN 4
2-Ring Handstücke
Ø 1,1 mm,
Schnittiefe: 4 mm
56 mm, 2 1/4"



1/1

NDB-01

Drill Bit (J-Notch-coupling),
diam. 1.1 mm, drill depth: 4 mm
Bohrer (J-Notch-Verbindung),
Ø 1,1 mm, Bohrtiefe: 4 mm
52 mm, 2"

CLOSURE
VERSCHLUSS



1/1

IOC-017

Screwdriver (large)
Schraubendreherhandgriff (groß)
100 mm, 4"



1/1

IOC-018

Screwdriver (small)
Schraubendreherhandgriff (klein)
100 mm, 4"



1/2

IOC-141

Power Screwdriver
Motorischer Schraubendreher
175 mm, 6 7/8"

INFO Box

Single-use,
sterile packed
Einweg,
steril verpackt

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – INSTRUMENTS

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSYSTEM – INSTRUMENTE

CLOSURE
VERSCHLUSS



IOC-033

Holding Forceps, angled
Haltepinzette, gewinkelt
130 mm, 5 1/8"



IOC-040

Plate Cutter
Plattenschneidezange
110 mm, 4 1/4"



IOC-041

Mesh Cutter
Schneidezange für Netzplatten
190 mm, 7 1/2"



IOC-070

Plate Bending Pliers
Plattenbiegezange
150 mm, 6"

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – TRAY

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSYSTEM – TRAY



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Maße (L/B/H)

TPN-007	217 x 157 x 37 mm
---------	-------------------

Tray

for storage and reprocessing of Neuro Plating System implants
(implants and instruments not included)

Tray

zur Lagerung und Aufbereitung der Implantate des Neuro Platten-Schraubensystems
(Implantate und Instrumente nicht enthalten)



INFO Box

Maximal loading of the Tray:

- A: 2 Screwdrivers, 1 Holding Forceps
1 Plate Cutter
- B: 2 Screwdriver Shafts, 1 Drill Bit
- C: 11 Compartments for Plates
- D: 1 Screw Disc with 100 Screws
- E: 6 Screw Magazines with 6 Screws
- F: 1 large Drawer for Meshes

The Mesh Cutter and the Plate Bending Pliers do not fit into the Tray and need to be stored separately.

Maximale Beladung des Trays:

- A: 2 Schraubendreherhandgriffe,
1 Haltepinzette, 1 Plattenschneidezange
- B: 2 Schraubendreherstäbe, 1 Bohrer
- C: 11 Fächer für Platten
- D: 1 Schraubenmagazin mit 100 Schrauben
- E: 6 Schraubenmagazine mit 6 Schrauben
- F: 1 große Schublade für Netzplatten

Die Schneidezange für Netzplatten und die Plattenbiegezange passen nicht in das Tray und müssen separat aufbewahrt werden.

CLOSURE - VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM - STERILE KITS

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM - STERILKITS



SPACE-SAVING

- Plates and implants are stored in one kit

COST-SAVING

- Reduces costs associated with handling, inventorying, reprocessing

TIME-SAVING

- Delivery in sterile conditions

EASY HANDLING

- Various configurations for a wide range of bone flaps
- Fully traceable

PLATZSPAREND

- Lagerung von Platten und Schrauben in einem Kit

KOSTENSPAREND

- Reduktion von Kosten, die durch Handhabung, Lagerhaltung und Aufbereitung entstehen

ZEITSPAREND

- Sterile Lieferung

EINFACHE HANDHABUNG

- Verschiedene Konfigurationen für eine große Vielfalt an Knochendeckeln
- Komplett nachverfolgbar

CLOSURE
VERSCHLUSS



TCN-011

Standard long
3 x Straight Plate,
2 Hole, 15.4 mm
6 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
Standard lang
3 x Gerade Platte,
2-Loch, 15,4 mm
6 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm



TCN-021

Standard short
3 x Straight Plate,
2 Hole, 12.4 mm
6 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
Standard kurz
3 x Gerade Platte,
2-Loch, 12,4 mm
6 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm



TCN-031

Standard long Burrhole Plate
1 x Burrhole Plate,
6 hole, 23.4 mm
2 x Straight Plate,
2 Hole, 15.4 mm
10 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
Standard lang Bohrlochabdeckplatte
1 x Bohrlochabdeckplatte
6-Loch, 23,4 mm
2 x Gerade Platte,
2-Loch, 15,4 mm
10 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm

CLOSURE – VERSCHLUSS

NEURO PLATING SYSTEM – STERILE KITS

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM – STERILKITS



TCN-041

Burrhole Plate

- 1 x Burrhole Plate,
6 Hole, 23.4 mm
- 6 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
- Bohrlochabdeckplatte
- 1 x Bohrlochabdeckplatte,
6-Loch, 23,4 mm
- 6 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm



TCN-051

Burrhole Plate Slot

- 1 x Burrhole Plate Slot,
5 Hole, 23.4 x 18.4 mm
- 5 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
- Bohrlochabdeckplatte Spalt
- 1 x Bohrlochabdeckplatte Spalt,
5-Loch, 23,4 mm x 18,4 mm
- 5 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm

INFO Box

For the fixation of acrylic patient specific implants from Anatomics®

Für die Fixierung von patientenspezifischen Implantaten aus Acryl von Anatomics®



TCN-012

Anatomics® Acrylic

- 5 x Straight Plate,
2 Hole, 15.4 mm
- 5 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
- 5 x Self-tapping Screw,
1.5 x 4 mm
- Anatomics® Acryl
- 5 x Gerade Platte,
2-Loch, 15,4 mm
- 5 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm
- 5 x Schraube, selbstschneidend,
1,5 x 4 mm

INFO Box

For the fixation of PoreStar patient specific implants from Anatomics®

Für die Fixierung von patientenspezifischen PoreStar-Implantaten von Anatomics®



TCN-022

Anatomics® PoreStar

- 5 x Straight Plate Special,
2 Hole, 15.9 mm
- 5 x Self-drilling Screw,
1.5 x 4 mm
- 5 x Self-drilling Screw,
1.95 x 4 mm
- Anatomics® PoreStar
- 5 x Gerade Platte Spezial,
2-Loch, 15,9 mm
- 5 x Schraube, selbstbohrend,
1,5 x 4 mm
- 5 x Schraube, selbstbohrend,
1,95 x 4 mm

CLOSURE - VERSCHLUSS

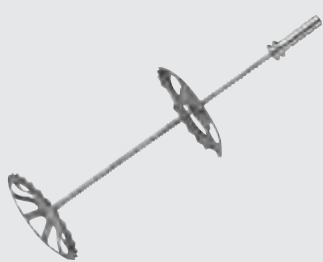
CranioFix®2

CranioFix®2

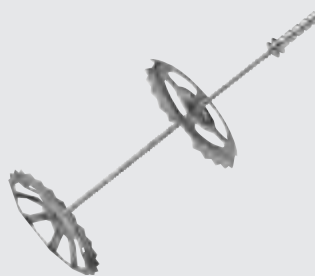
- CranioFix®2 Implants
- CranioFix®2 Implantate



FF490T



FF491T



FF492T

INFO Box

For further details about CranioFix®2 see brochure no. C90611.

Weitere Informationen über CranioFix®2 finden Sie in unserem Prospekt Nr. C90611.

Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Sales unit Bestelleinheit	Description Beschreibung
FF490T	11 mm	PAK = 12 pieces PAK = 12 Stück	for craniotomy gap für Kraniotomiespalt
FF491T	16 mm	PAK = 6 pieces PAK = 6 Stück	for small burrhole für kleines Bohrloch
FF492T	20 mm	PAK = 6 pieces PAK = 6 Stück	for large burrhole für großes Bohrloch

CLOSURE
VERSCHLUSS

- CranioFix®2 Instruments
- CranioFix®2 Instrumente



FF494R

Applier
with automatic stop
Applikator
mit automatischem Stopp
205 mm, 8"



FF105R

Holding Forceps
Halteklammer
115 mm, 4 1/2"



FF103R

Pin Cutter
Schneidezange
145 mm, 5 3/4"



FF104R

Removal Forceps
Abziehzange
130 mm, 5 1/8"

- CranioFix®2 Tray
- CranioFix®2 Lagerung



1/2 Container (basis version)
for storage tray FF094P,
consisting of:
1/2 Container (Basis Version)
für Lagerungstray FF094P,
bestehend aus:



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Maße (L/B/H)
FF094P	250 x 250 x 32 mm

CranioFix®2 Tray for
- 1 x FF494R Applier
- 1 x FF105R Holding forceps
- 1 x FF103R Pin cutter
- 1 x FF104R Removal forceps
(instruments not included)
CranioFix®2 Lagerung für
- 1 x FF494R Applikator
- 1 x FF105R Halteklemme
- 1 x FF103R Schneidezange
- 1 x FF104R Abziehange
(Instrumente nicht enthalten)

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK340	Container body 1/2 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 300 x 285 x 108 mm L/W/H 254 x 258 x 75 mm Wanne 1/2 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 300 x 285 x 108 mm L/B/H 254 x 258 x 75 mm
JK386	Inner lid 1/2 blue Unterdeckel 1/2 blau

- For lubricating the CranioFix®2 instruments, especially the applier, we recommend the AESCULAP® instrument oil
- Zum Ölen der CranioFix®2 Instrumente, insbesondere des Applikators, empfehlen wir das AESCULAP® Instrumentenöl



STERILIT® I
JG600

AESCULAP® oil spray in spray cans, including 6 spraying nozzles, for lubrication of links, locks, etc. prior to sterilization
Sales unit: PAK = Package of 6 pieces
AESCULAP® Ölspray in Spraydosen, inklusive 6 Sprühdüsen, zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw. vor der Sterilisation
Bestelleinheit: PAK = Packung à 6 Stück
300 ml



STERILIT® I
JG598

AESCULAP® instrument oil
for lubrication of links, locks, etc. prior to sterilization
AESCULAP® Instrumentenöl
zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw. vor der Sterilisation
50 ml

CLOSURE – VERSCHLUSS

CranioFix® absorbable

CranioFix® resorbierbar

- CranioFix® absorbable Clamp System
- CranioFix® resorbierbares Klammersystem

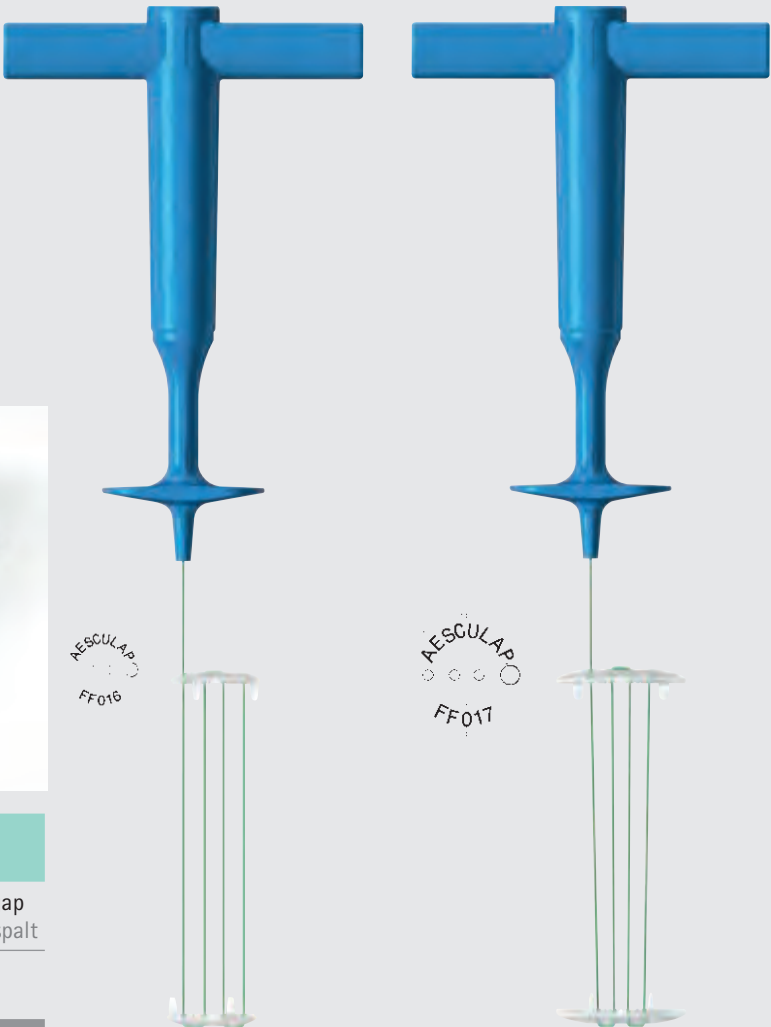
INFO Box

For further details about CranioFix® absorbable see brochure no. C90611.
Weitere Informationen über CranioFix® resorbierbar finden Sie in unserem Prospekt Nr. C90611.

CLOSURE
VERSCHLUSS



Art. No. Art. Nr.	Diam. Ø	Sales unit Bestelleinheit	Description Beschreibung
FF016	11 mm	PAK = 6 pieces PAK = 6 Stück	for craniotomy gap für Kraniotomiespalt
FF017	16 mm	PAK = 6 pieces PAK = 6 Stück	for burrhole für Bohrloch



Lyoplant® Onlay – BIOLOGICAL ONLAY DURA SUBSTITUTION

Lyoplant® Onlay – BIOLOGISCHER ONLAY DURAERSATZ



- Lyoplant® Onlay is a biological, absorbable dura substitution consisting of a bilayer membrane, designed to provide high ease of use.³
- The product stands out due to the **fast** application, the **easy** handling, the **versatile** usage and the **reliable** treatment for the patient.
- It allows for a simple Onlay application with the possibility to incorporate suture fixation if necessary.
- Lyoplant® Onlay ist ein biologischer, resorbierbarer Duraersatz, der entwickelt wurde, um erhöhte Anwenderfreundlichkeit zu bieten.³
- Das aus einer zweischichtigen Membran bestehende Produkt zeichnet sich durch seine schnelle Applizierbarkeit, die einfache Handhabung, die vielseitige Einsetzbarkeit sowie die zuverlässige Behandlung für den Patienten aus.
- Es erlaubt die einfache Onlay-Applikation und kann bei Bedarf auch durch Naht fixiert werden.

Lyoplant® Onlay

Fast. Easy. Versatile. Reliable.

FAST

- Time-saving Onlay application¹
- Familiar use²

EASY

- Good handling^{1,2}
- Thinner than comparable Onlay products²
- Elastic and flexible^{1,2}
- Good adaptability to the defect and surrounding anatomical structures^{1,2}

VERSATILE

- Onlay or suturable application^{1,2}
- Approved for cranial and spinal use²
- One dura substitute for various indications²

RELIABLE

- High liquid tightness of the implant supports preventing CSF leakages^{1,2}
- Integrates with the body's own connective tissue cells¹
- High tensile strength of the implant prevents suture pull out²

References

¹ Neulen et al. Evaluation of efficacy and biocompatibility of a novel semisynthetic collagen matrix as a dural onlay graft in a large animal model. Acta Neurochir. 2011;153(11):2241–50.

² Data on file, Aesculap AG.

³ In comparison to other dura substitution materials.

Lyoplant® Onlay

Schnell. Einfach. Vielseitig. Zuverlässig.

SCHNELL

- Zeitsparende Onlay-Applikation¹
- Vertraute Anwendung²

EINFACH

- Gute Handhabbarkeit^{1,2}
- Dünner als vergleichbare Onlay Produkte²
- Elastisch und flexibel^{1,2}
- Gute Anpassung an den Defekt und umliegende anatomische Strukturen^{1,2}

VIELSEITIG

- Onlay oder als nähbares Implantat applizierbar^{1,2}
- Für den kranialen und spinalen Einsatz zugelassen²
- Nur ein Duraersatz-Produkt für verschiedene Indikationen²

ZUVERLÄSSIG

- Hohe Flüssigkeitsdichtigkeit des Implantats unterstützt die Vorbeugung vor CSF Leckagen^{1,2}
- Schnelle Integration von körpereigenen Bindegewebezellen¹
- Hohe Reißfestigkeit des Implantats beugt dem Ausreißen der Naht vor²

Referenzen

¹ Neulen et al. Evaluation of efficacy and biocompatibility of a novel semisynthetic collagen matrix as a dural onlay graft in a large animal model. Acta Neurochir. 2011;153(11):2241–50.

² Data on file, Aesculap AG.

³ Im Vergleich zu anderen Duraersatzmaterialien.

CLOSURE – VERSCHLUSS

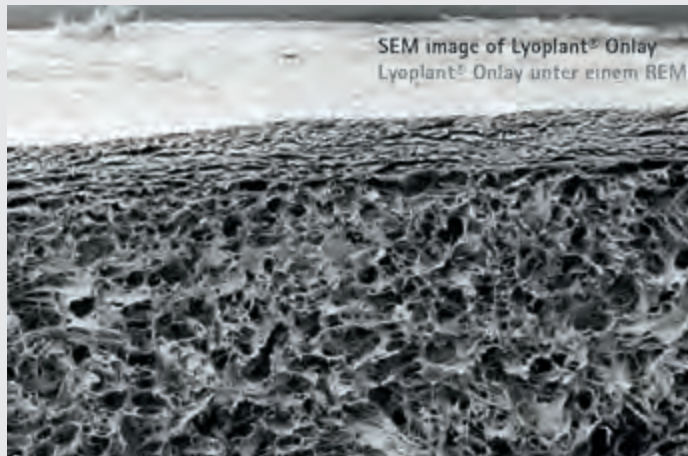
Lyoplant® Onlay – BIOLOGICAL ONLAY DURA SUBSTITUTION

Lyoplant® Onlay – BIOLOGISCHER ONLAY DURAERSATZ

- Biological Bilayer Membrane
- Biologische Zweischichtige Membran

The first layer is a highly purified collagen element that is produced from bovine pericardium. It is the same material used for our well-established suturable dura substitution Lyoplant®.

Die erste Schicht besteht aus hochreinem Kollagen, welches aus Rinderperikard gewonnen wird. Das identische Material verwenden wir für die Herstellung unseres etablierten, nähbaren Duraersatzes Lyoplant®.



The close connection between the two layers as well as the production of the materials itself are obtained by a very gentle lyophilisation (freeze-drying) process. The two layers are not chemically crosslinked.

Die solide Verbindung sowie die Herstellung der Materialien selbst werden durch ein sehr schonendes Lyophilisierungsverfahren (Gefriertrocknung) erreicht. Die zwei Schichten werden nicht chemisch vernetzt.

The second layer is also a highly purified collagen element, made from bovine split hide. The fleece-like spongy quality of this layer allows the implant to adhere to the dura around the defect. Thus, Lyoplant® Onlay can be applied as an Onlay simply by laying the implant on the dura. This possibility of a sutureless closure of the dura defect can save valuable OR time.

Die zweite Schicht besteht ebenfalls aus hochreinem Kollagen, welches aus Rinderspalthaut gewonnen wird. Die vlies- und schwammartige Struktur dieser Schicht ermöglicht die sichere Haftung des Implantats an der den Defekt umgebenden Dura. Dadurch kann Lyoplant® Onlay durch einfaches Auflegen auf die Dura als Onlay appliziert werden. Diese Möglichkeit des nahtfreien Verschlusses unterstützt die Einsparung wertvoller OP-Zeit.

INFO Box

For further details about Lyoplant® Only see brochure no. C90102. Weitere Informationen über Lyoplant® Only finden Sie in unserem Prospekt Nr. C90101.

CLOSURE – VERSCHLUSS

Lyoplast® Onlay – BIOLOGICAL ONLAY DURA SUBSTITUTION

Lyoplast® Onlay – BIOLOGISCHER ONLAY DURAERSATZ



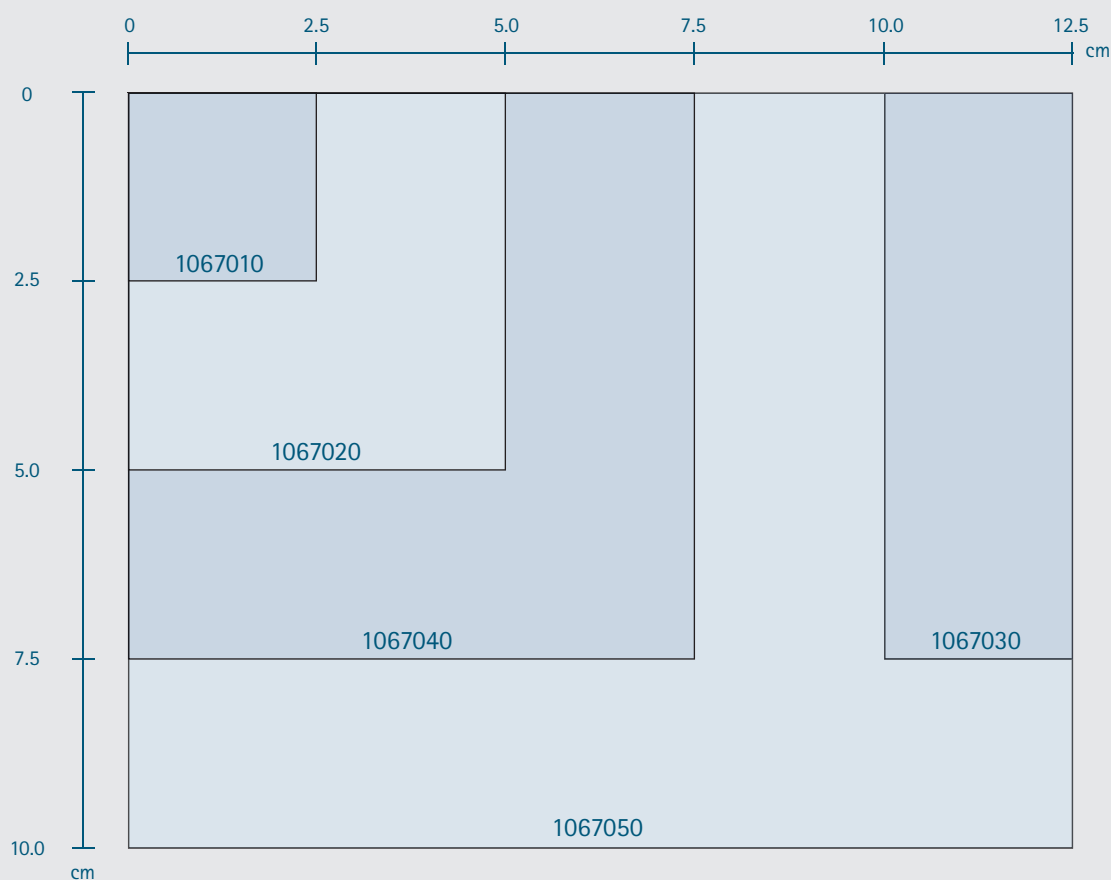
■ Lyoplast® Onlay Sizes

■ Lyoplast® Onlay Größen

Size Größe	Content Inhalt	Art. No. Art. Nr.
2.5 x 2.5 cm, 1" x 1"	1 piece / 1 Stück	1067010
5.0 x 5.0 cm, 2" x 2"	1 piece / 1 Stück	1067020
2.5 x 7.5 cm, 1" x 3"	1 piece / 1 Stück	1067030
7.5 x 7.5 cm, 3" x 3"	1 piece / 1 Stück	1067040
10.0 x 12.5 cm, 4" x 5"	1 piece / 1 Stück	1067050

To improve smoothness and flexibility, Lyoplast® Onlay is rehydrated prior to implantation.

Lyoplast® Onlay wird vor der Implantation rehydriert, um eine bessere Geschmeidigkeit und Flexibilität zu erhalten.



CLOSURE – VERSCHLUSS

Lyoplant® – BIOLOGICAL, SUTURABLE DURA SUBSTITUTION

Lyoplant® – BIOLOGISCHER, VERNÄHBARER DURAERSATZ

Lyoplant®

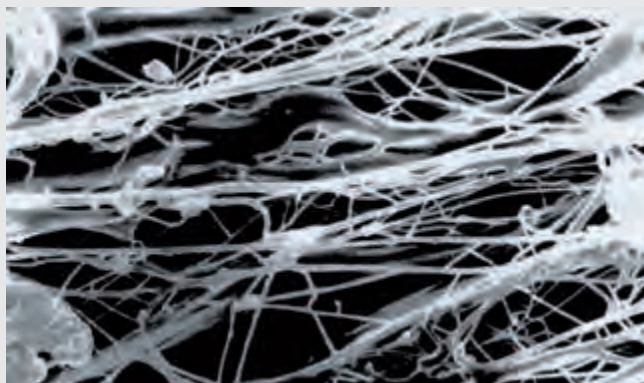
Functional. Tearproof. Absorbable.

- Lyoplant® is a pure collagen implant that is produced from bovine pericardium. This highly purified collagen is known for its low propensity to cause immunological reactions.
- The special and comprehensive manufacturing process eliminates all non-collagenous substances such as fats, enzymes and other non-collagenous proteins.
- A controlled lyophilisation (freeze-drying) process supports that the loose fibre structure of Lyoplant® is preserved to offer appropriate conditions for integration. After implantation, Lyoplant® slowly degrades enzymatically and is substituted by body's own connective tissue.

Lyoplant®

Funktionell. Reißfest. Resorbierbar.

- Lyoplant® ist ein reines, aus Rinderperikard hergestelltes Kollagen-Implantat. Dieses hochreine Kollagen ist bekannt für seine geringe Neigung Immunreaktionen auszulösen.
- Das spezielle Herstellungsverfahren sorgt für eine umfassende Entfernung aller nicht-kollagenen Substanzen, wie zum Beispiel Fette, Enzyme, Proteine.
- Durch ein kontrolliertes Lyophilisierungsverfahren (Gefriertrocknung) bleibt die lose Faserstruktur erhalten und ermöglicht somit eine schnelle Infiltration der körpereigenen Zellen. Nach der Implantation wird Lyoplant® langsam enzymatisch abgebaut und durch körpereigenes Bindegewebe ersetzt.



Size Größe	Content Inhalt	Art. No. Art. Nr.
6 x 14 cm	1 piece / 1 Stück	1066021
8 x 9 cm	1 piece / 1 Stück	1066030
6 x 8 cm	1 piece / 1 Stück	1066242
5 x 6 cm	1 piece / 1 Stück	1066050
4 x 10 cm	1 piece / 1 Stück	1066048
4 x 5 cm	2 pieces / 2 Stück	1066064
2 x 10 cm	2 pieces / 2 Stück	1066080
1.5 x 3 cm	2 pieces / 2 Stück	1066102

To improve smoothness and flexibility, Lyoplant® is rehydrated prior to implantation.

Lyoplant® wird vor der Implantation rehydriert, um eine bessere Geschmeidigkeit und Flexibilität zu erhalten.

INFO Box

For further details about Lyoplant® see brochure no. C23011.
Weitere Informationen über Lyoplant® finden Sie in unserem Prospekt Nr. C23011.

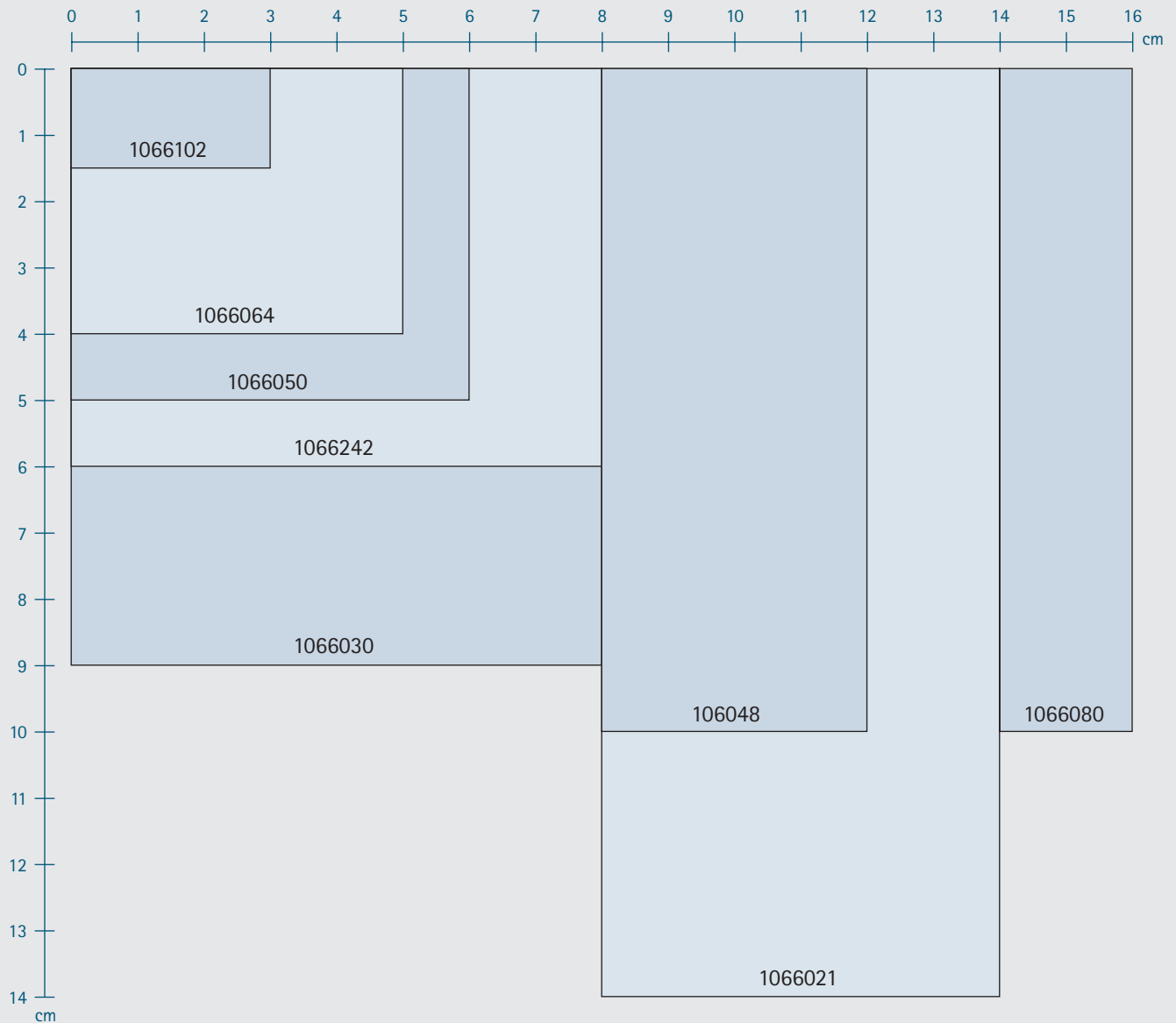
CLOSURE – VERSCHLUSS

Lyoplant® – BIOLOGICAL, SUTURABLE DURA SUBSTITUTION

Lyoplant® – BIOLOGISCHER, VERNÄHBARER DURAERSATZ

■ Lyoplant® Sizes

■ Lyoplant® Größen



CLOSURE
VERSCHLUSS

CLOSURE – VERSCHLUSS

Neuro-Patch® – SYNTHETIC, SUTURABLE DURA SUBSTITUTION

Neuro-Patch® – SYNTHETISCHER, VERNÄHBARER DURAERSATZ

Neuro-Patch®

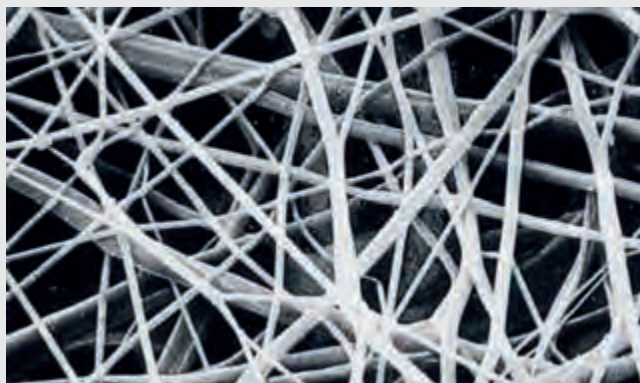
Elastic. Well-tolerated. Non-absorbable.

- Neuro-Patch® is a type of fine fibred microporous fleece manufactured from a highly purified polyesterurethane.
- An electronically controlled procedure has been developed for producing Neuro-Patch®, in which a dissolved polyesterurethane polymer is sprayed from specialised jets. This produces fibres which are captured at defined angles, producing a fleece-like structure.
- The fine fibred microstructure supports the rapid infiltration of connective tissue cells.

Neuro-Patch®

Elastisch. Verträglich. Nicht resorbierbar.

- Neuro-Patch® ist ein feinfibrilläres, mikroporöses Vlies, hergestellt aus hochreinem Polyesterurethan.
- In einem eigens für Neuro-Patch® entwickelten, elektronisch kontrollierten Produktionsverfahren wird gelöste Polyesterurethan-Polymerlösung aus Spezialdüsen gesprüht. Dadurch entstehen in definiertem Winkel angeordnete Fasern, die eine vliesartige Struktur bilden.
- Die feinfibrilläre Mikrostruktur sorgt für eine schnelle Infiltration von Bindegewebezellen.



Size Größe	Content Inhalt	Art. No. Art. Nr.
12 x 14 cm	1 piece / 1 Stück	1064002
6 x 14 cm	1 piece / 1 Stück	1064010
8 x 9 cm	1 piece / 1 Stück	1064020
6 x 8 cm	1 piece / 1 Stück	1064029
5 x 6 cm	1 piece / 1 Stück	1064040
4 x 10 cm	1 piece / 1 Stück	1064037
4 x 5 cm	2 pieces / 2 Stück	1064045
2 x 10 cm	2 pieces / 2 Stück	1064053
1.5 x 3 cm	2 pieces / 2 Stück	1064061

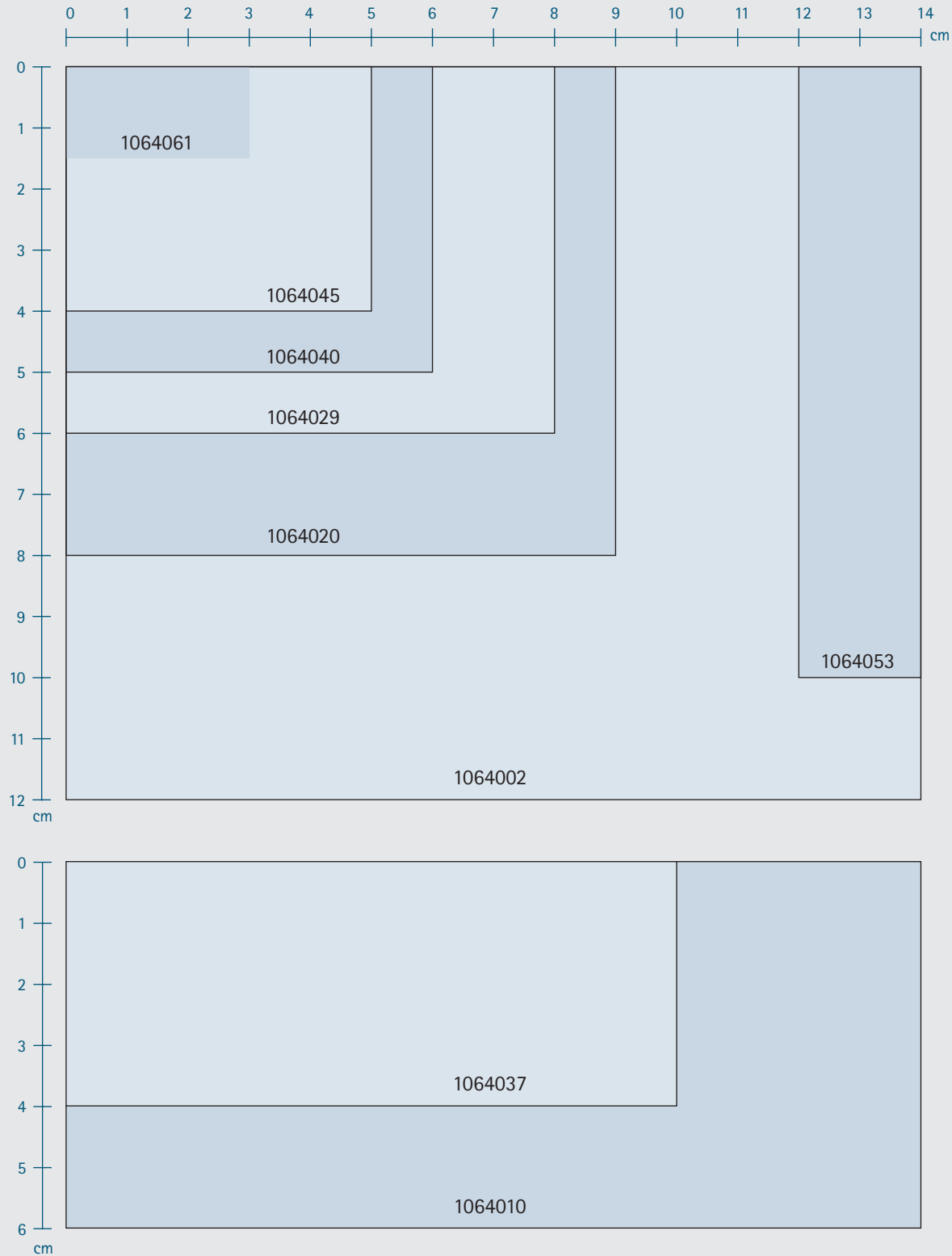
INFO Box

For further details about Neuro-Patch® see brochure no. C23011.
Weitere Informationen über Neuro-Patch® finden Sie in unserem Prospekt Nr. C23011.

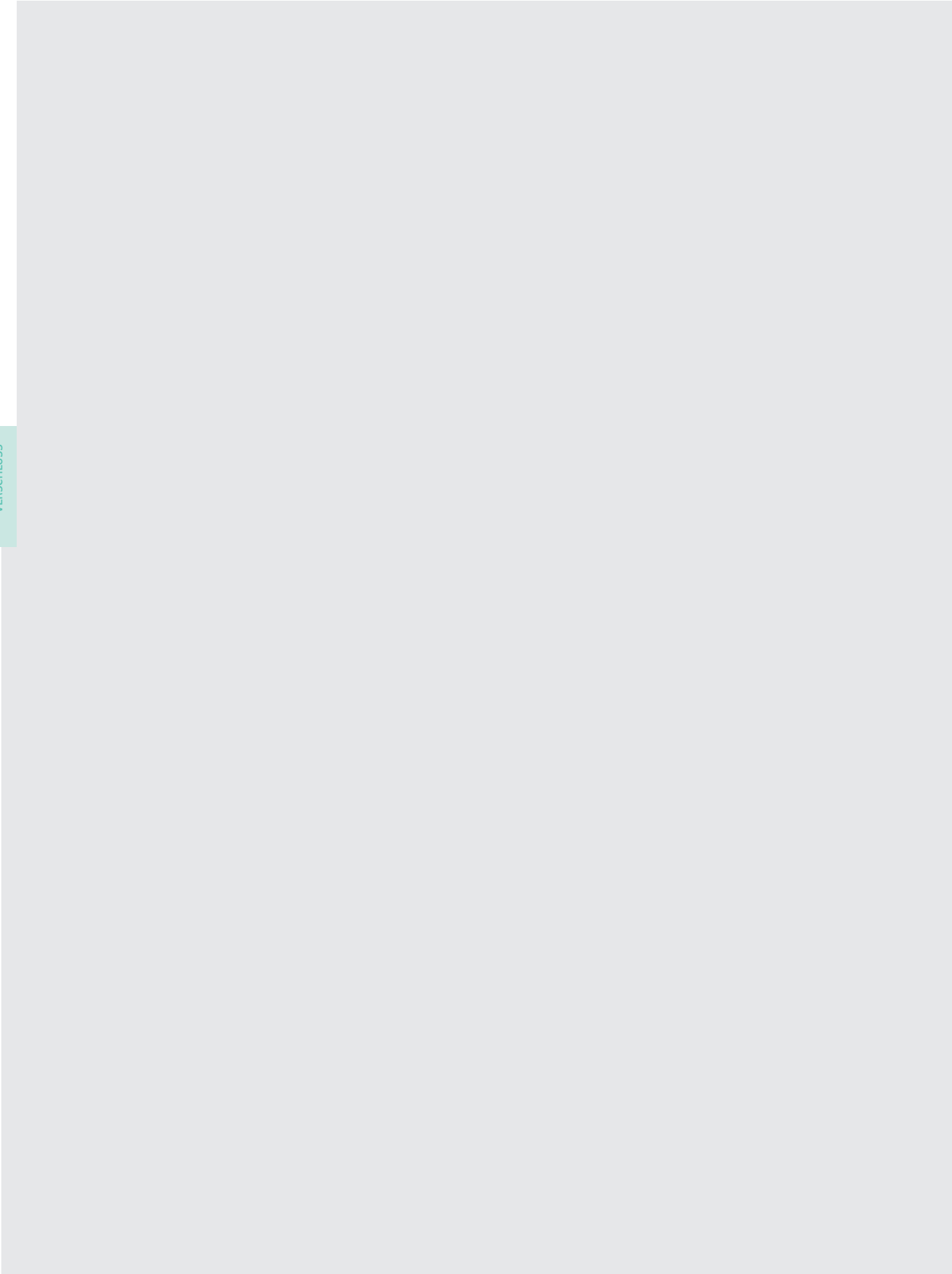
CLOSURE – VERSCHLUSS

Neuro-Patch® – SYNTHETIC, SUTURABLE DURA SUBSTITUTION
Neuro-Patch® – SYNTHETISCHER, VERNÄHBARER DURAERSATZ

- Neuro-Patch® Sizes
- Neuro-Patch® Größen



CLOSURE
VERSCHLUSS





SCALP CLIP SYSTEM & OTHER SINGLE-USE PRODUCTS KOPFHAUTKLAMMERSYSTEM & ANDERE EINMALPRODUKTE

■ Hemostats Hämostyptika	534
■ Scalp Clip System and Scalp Flap Forceps Kopfhautklammer-System und Kopfhautklemmen	539
■ Skin Stapler Hautklammergerät	541
■ Tunneling Instruments, Drape, Anti Fog Solution Tunnelierungsinstrumente, Sterilüberzug, Antibeschlagmittel	543
■ Introducers, Suction Cannulas Einführhülsen, Saugkanülen	544
■ Scalpels Skalpelle	545
■ Brain Spatulas, Bipolar Connecting Cables Hirnspatel, Bipolare Anschlusskabel	550
■ Tubing Sets, Instrument Oil Schlauchsets, Instrumentenöl	551

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

HEMOSTATS

HÄMOSTYPTIKA

Cellistyp

- Hemostat made of oxidized resorbable cellulose of 100% vegetable origin.
- Gauze-like hemostat for mild bleeding.

Cellistyp

- Hämostyptikum aus oxidiertem, resorbierbarer Zellulose aus 100% pflanzlicher Herkunft.
- Mullartiges Hämostyptikum zum Stillen kleiner Blutungen.

INFO Box

For further details about Hemostats see catalog no. B06802.
Weitere Informationen über Hämostyptika finden Sie in unserem Katalog B06802 oder in Prospekt Nr.B09201.



Art. No. Art. Nr.	Size Größe	Units per box Stück pro Box
2080515	1.5 x 1.5 cm	40
2080501	5.0 x 1.25 cm	15
2080508	5.0 x 7.0 cm	15
2080511	5.0 x 10.0 cm	15
2080536	5.0 x 35.0 cm	10
2080541	10.0 x 20.0 cm	10

Cellistyp F

- Hemostat made of oxidized resorbable cellulose of 100% vegetable origin.
- Cotton wool format.

Cellistyp F

- Hämostyptikum aus oxidiertem, resorbierbarer Zellulose aus 100% pflanzlicher Herkunft.
- Watteähnliche Struktur.

INFO Box

For further details about Hemostats see catalog no. B06802.

Weitere Informationen über Hämostyptika finden Sie in unserem Katalog B06802 oder in Prospekt Nr. B09201.



Art. No. Art. Nr.	Size Größe	Units per box Stück pro Box
2082025	2.5 x 5.5 cm	40
2082075	5.0 x 7.5 cm	15
2082005	5.0 x 10.0 cm	15
2082010	10.0 x 10.0 cm	10
2082020	10.0 x 20.0 cm	10

CONSUMABLE – VERBRAUCHSMATERIAL

HEMOSTATS

HÄMOSTYPTIKA

Lyostypt

- Native, absorbable collagen fleece of bovine origin for local hemostasis.
- Can be used as a carrier material for antibiotics or coagulation agents.

Lyostypt

- Natives Kollagenvlies bovinen Ursprungs für die lokale Hemostase.
- Als Trägersubstanz für Fibrin und Antibiotika geeignet.

INFO Box

For further details about Hemostats see catalog no. B06802.

Weitere Informationen über Hämostyptika finden Sie in unserem Katalog B06802 oder in Prospekt Nr. B09201.



Art. No. Art. Nr.	Size Größe	Units per box Stück pro Box
1069128	3.0 x 5.0 cm	12
1069152	5.0 x 8.0 cm	6
1069020	5.0 x 8.0 cm	12
1069209	10.0 x 12.0 cm	4
1069039	10.0 x 12.0 cm	8
1069306	5.0 x 30.0 cm	4

Gelita

- Spongy absorbable gelatin of porcine origin.
- For rapid hemostasis in tissue during surgical procedures.

Gelita

- Schwammartige, resorbierbare Gelatine porcinen Ursprungs.
- Für schnelle Blutstillung im Gewebe während chirurgischer Eingriffe.

INFO Box

For further details about Hemostats see catalog no. B06802.

Weitere Informationen über Hämostyptika finden Sie in unserem Katalog B06802 oder in Prospekt Nr. B09201.



Art. No. Art. Nr.	Size Größe	Units per box Stück pro Box
2070014	1.0 x 1.0 x 1.0 cm	10
2070103	1.0 x 1.0 x 1.0 cm	50
2070154	1.5 x 1.5 x 1.0 cm	50
2070600	8.0 x 5.0 x 1.0 cm	10
2070707	8.0 x 2.0 x 1.0 cm	10

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

HEMOSTATS

HÄMOSTYPTIKA

Bone Wax

- Mixture of beeswax (70%) and vaseline (30%), non absorbable.
- For mechanical hemostasis in bone injuries during surgical procedures.

Knochenwachs

- Mischung aus Bienenwachs (70%) und Vaseline (30%), nicht resorbierbar.
- Für mechanische Blutstillung bei Knochenverletzungen während chirurgischer Eingriffe.

INFO Box

For further details about Hemostats see catalog no. B06802.

Weitere Informationen über Hämostyptika finden Sie in unserem Katalog B06802 oder in Prospekt Nr. B09201.



Art. No.
Art. Nr.

Description
Beschreibung

1029754

24 bars set of 2.5 g each
24 Stück je 2,5 g

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

SCALP CLIP SYSTEM AND SCALP FLAP FORCEPS KOPFHAUTKLAMMER-SYSTEM UND KOPFHAUTKLEMMEN

■ ScalpFix®



FF013P

Scalp clips

Sales unit:

PAK = 1 Box of 20 single sterile packed cartridges with 10 scalp clips each

Kopfhautklammern

Bestelleinheit:

PAK = 1 Box mit 20 einzeln steril verpackten Magazinen à 10 Kopfhautklammern



FF012R

Applicator, made of aluminium, reusable

Applikator aus Aluminium, wiederverwendbar



FF007P

Applicator, made of polymer, reusable

Applikator aus Kunststoff, wiederverwendbar

CONSUMABLES
VERBRAUCH



FF014R

Removing forceps, reusable

Abnehmezange, wiederverwendbar

150 mm, 6"

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

SCALP CLIP SYSTEM AND SCALP FLAP FORCEPS

KOPFHAUTKLAMMER-SYSTEM UND KOPFHAUTKLEMMEN

- Clips and Scalp Clip Clamps
- Kopfhautklammern und Kopfhautklemmen



FF005R

Metal scalp hemostasis clip

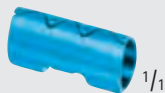
Sales unit:

PAK = Packages of 10 pieces

Kopfhautklammer aus Metall

Bestelleinheit:

PAK = Packungen à 10 Stück



RANEY

FF015P

Plastic scalp hemostasis clip, sterile, single-use

Sales unit:

PAK = 20 packages of 10 pieces = 200 pieces

Einmal-Kopfhautklammer aus Kunststoff, steril

Bestelleinheit:

PAK = 20 Packungen à 10 Stück = 200 Stück



RANEY

FF003R

Applying and removing forceps, reusable,
for scalp hemostasis clips FF015P

Anlege- und Abnehmezange, wiederverwendbar,
für die Kopfhautklammern FF015P



DE MARTEL

FF010R

135 mm

5 1/4"

WILLETT-DE MARTEL

FF011R

185 mm

7 1/4"

FF010R-FF011R

Scalp flap forceps

Kopfhautklemmen

Single-use skin stapler for wound closure

- Staple information
 - Type: 35W
- Staple dimensions
 - Crown: 6.9 mm
 - Leg: 3.6 mm

Einmal-Hautklammergerät für Wundverschluss

- Klammer
 - Typ: 35W
- Größe der Klammer
 - Breite: 6,9 mm
 - Höhe: 3,6 mm

INFO Box

For further details about Skin stapler see brochure no. B16202.

Weitere Informationen über das Hautklammergerät finden Sie in unserem Prospekt Nr. B16202.



783100

Manipler® AZ

Sales unit:

PAK = Package of 6 pieces

Manipler® AZ

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 6 Stück



783101

Skin staple remover, single-use

Sales unit:

PAK = Package of 6 pieces

Einmal-Hautklammerentferner

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 6 Stück



783102

Skin staple remover, reusable

Sales unit:

ST = 1 piece

Hautklammerentferner, wiederverwendbar

Bestelleinheit:

ST = 1 Stück

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

SKIN STAPLER

HAUTKLAMMERGERÄT

Disposable skin stapler for wound closure

- Staple information
 - Type: 35W
- Staple dimensions
 - Crown: 7.2 mm
 - Leg: 4.9 mm

Einmal-Hautklammergerät für Wundverschluss

- Klammer
 - Typ: 35W
- Größe der Klammer
 - Breite: 7,2 mm
 - Höhe: 4,9 mm

INFO Box

For further details about Skin stapler see brochure no. B08002.

Weitere Informationen über das Hautklammergerät finden Sie in unserem Prospekt Nr. B08002.



783106

Skin stapler 35W

Sales unit:

PAK = Package of 5 pieces

Einmal-Hautklammergerät

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück



783102

Skin staple remover, reusable

Sales unit:

ST = 1 piece

Hautklammerentferner, wiederverwendbar

Bestelleinheit:

ST = 1 Stück



783104

Skin staple remover C-W, single-use

Sales unit:

PAK = Package of 20 pieces

Einmal-Hautklammerentferner C-W

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 20 Stück

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

TUNNELING INSTRUMENTS, DRAPE, ANTI FOG SOLUTION

TUNNELIERUNGSTRUMENTE, STERILÜBERZUG, ANTIBESCHLAGMITTEL



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
FV002R	300 mm, 11 3/4"
FV003R	450 mm, 17 3/4"
FV004R	600 mm, 23 5/8"

Single-use tunneling instrument, flexible

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces,
each in individual sterile packing

Einmal-Tunnelierungsinstrument, flexibel

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück,
einzeln steril verpackt

CONSUMABLES
VERBRAUCH



JG904

Sterile camera drape, single-use

Sales unit:

PAK = Package of 25 pieces

Einmal-Sterilüberzug für Kamera

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 25 Stück



JG910

Sterile anti fog solution for endoscopes

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces

Steriles Antibeschlagmittel für Endoskope

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

INTRODUCERS, SUCTION CANNULAS

EINFÜHRHÜLSEN, SAUGKANÜLEN



FH604SU

Single-use introducer, 19 Fr.

Sales unit:

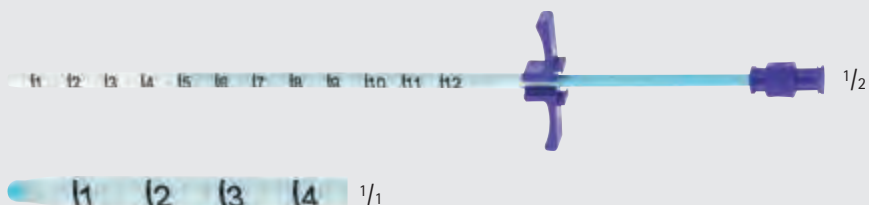
PAK = Package of 5 pieces

Einmal-Einführhülse, 19 Fr.

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück

3 Fr. = 1 mm



FH603SU

Single-use introducer, 10 Fr.

Sales unit:

PAK = Package of 5 pieces

Einmal-Einführhülse, 10 Fr.

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück

3 Fr. = 1 mm



FH606SU

MINOP® single-use suction cannula,
blunt tip 0°, diam. 2 mm

Length: 240 mm, 9 1/2"

MINOP® Einmal-Saugkanüle,
stumpfe Spitze 0°, Ø 2 mm

Länge: 240 mm, 9 1/2"

FH607SU

MINOP® single-use suction cannula,
sharp tip 45°, diam. 2 mm

Length: 240 mm, 9 1/2"

MINOP® Einmal-Saugkanüle,
scharfe Spitze 45°, Ø 2 mm

Länge: 240 mm, 9 1/2"

- Single-use scalpels, sterile
- Einmal-Skalpelle, steril

BA311SU-BA323SU

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück



BA311SU
230 mm, 9"



BA323SU
230 mm, 9"

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

SCALPELS

SKALPELLE

- Single-use safety scalpels, sterile
- Einmal-Sicherheitskalpelle, steril

BA810SU-BA836SU

Carbon Steel

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces

Karbonstahl

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück

CONSUMABLES
VERBRAUCH



1/1

BA810SU



1/1

BA811SU



1/1

BA812SU



1/1

BA813SU



1/1

BA815SU



1/1

BA815-1SU



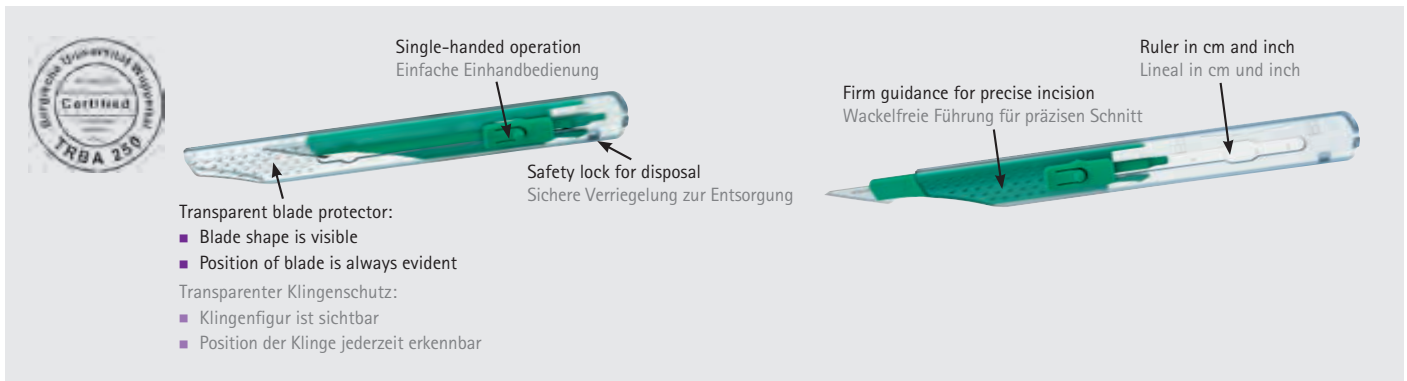
1/1

BA815-CSU



1/1

BA818SU



CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

SCALPELS

SKALPELLE

■ Single-use scalpels, sterile

■ Einmal-Skalpelle, steril

BA210-BA224/5518016-5518105

Sales unit:
PAK = Package of 10 pieces
Bestelleinheit:
PAK = Packung à 10 Stück



	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
Carbon Steel Karbonstahl	BA210	BA211	BA212	BA215	BA215-C	BA218
Stainless Steel nichtrostender Stahl	5518059	5518040	5518105	5518032	-	-

Transparent full-protection cover

- The blade is completely covered to prevent injuries

Transparentes Vollschutzcover

- Die Klinge ist komplett geschützt um Verletzungen zu verhindern



	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.	Art. No. Art. Nr.
Carbon Steel Karbonstahl	BA219	BA220	BA221	BA222	BA223	BA224
Stainless Steel nichtrostender Stahl	-	5518067	5518075	5518083	5518016	5518091

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

BRAIN SPATULAS, BIPOLAR CONNECTING CABLES

HIRNSPATEL, BIPOLARE ANSCHLUSSKABEL



Art. No.
Art. Nr.

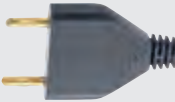
Width
Breite

Length
Länge

FF480R	6.0 mm	200 mm, 7 7/8"
FF482R	7.5 mm	200 mm, 7 7/8"
FF484R	10.0 mm	200 mm, 7 7/8"
FF486R	12.5 mm	200 mm, 7 7/8"
FF488R	15.0 mm	200 mm, 7 7/8"

Single-use brain spatula with silicone coating, malleable
Sales unit:
PAK = Package of 10 pieces
Einmal-Hirnspatel mit Silikonbeschichtung, biegsam
Bestelleinheit:
PAK = Packung à 10 Stück

CONSUMABLES
VERBRAUCH

Length Länge		Equipment side Geräteseite	Instrument side Instrumentenseite
GK290SU 3.7 m Single-use Bipolar connecting cable Bipolares Einmal- Anschlusskabel	Erbe Int.	 Pin distance 22 mm Pinabstand 22mm	 Ⓡ AESCULAP® Tab connector AESCULAP® Flachstecker Ⓢ US Round pin connector Rundstiftstecker (USA)
GK291SU 3.7 m Single-use Bipolar connecting cable Bipolares Einmal- Anschlusskabel	AESCULAP® GN160 BOWA Lamidey Söring Valleylab	 Pin distance 28.6 mm Pinabstand 28,6 mm	 Ⓡ AESCULAP® Tab connector AESCULAP® Flachstecker Ⓢ US Round pin connector Rundstiftstecker (USA)
GK292SU 3.7 m Single-use Bipolar connecting cable Bipolares Einmal- Anschlusskabel	Codman	 Pin distance 38 mm Pinabstand 38 mm	 Ⓡ AESCULAP® Tab connector AESCULAP® Flachstecker Ⓢ US Round pin connector Rundstiftstecker (USA)

GK290SU–GK292SU

Sales unit: PAK = Package of 10 pieces
Bestelleinheit: PAK = Packung à 10 Stück

CONSUMABLES – VERBRAUCHSMATERIALIEN

TUBING SETS, INSTRUMENT OIL SCHLAUCHSETS, INSTRUMENTENÖL



GN094 Length / Länge: 3.5 m

Single-use tubing set for bipolar irrigation forceps
in combination with the irrigation unit GN090

Sales unit:

PAK = Package of 10 tubing sets

Einmal-Schlauchset für bipolare Spülpinzette
in Verbindung mit Spülkontrolleinheit GN090

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Schlauchsets



FK888SU Length / Länge: 3 m

Single-use tubing set

Sales unit:

PAK = Package of 10 tubing sets

Einmal-Schlauchset

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Schlauchsets



FH605SU Length / Länge: 4.5 m

MINOP® TREND

Single-use suction/irrigation tube, sterile

Sales unit:

PAK = Package of 10 tubes

Einmal-Saug-/Spülschlauch, steril

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Schläuche



STERILIT® I

JG600

AESCU LAP® oil spray in spray cans,
including 6 spraying nozzles,
for lubrication of links, locks, etc.
prior to sterilization

Sales unit: **PAK** = Package of 6 pieces

AESCU LAP® Ölspray in Spraydosen,
inklusive 6 Sprühdüsen,
zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw.
vor der Sterilisation

Bestelleinheit: **PAK** = Packung à 6 Stück
300 ml



STERILIT® I

JG598

AESCU LAP® instrument oil
for lubrication of links, locks, etc.
prior to sterilization

AESCU LAP® Instrumentenöl
zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw.
vor der Sterilisation
50 ml



■ Single-use tools for ELAN 4 please see
chapter Power Systems page 613, 615
and 619.

■ Einmal-Werkzeuge für ELAN 4 siehe
Kapitel Motorensysteme Seite 613, 615
und 619.



MICROSCOPY AND NEUROENDOSCOPY SYSTEMS MIKROSKOPIE UND NEUROENDOSKOPIE SYSTEME

MICROSCOPY MIKROSKOPIE

- AEscULAP® Aeos 554
AEscULAP® Aeos

NEUROENDOSCOPY SYSTEMS NEUROENDOSKOPIE SYSTEME

- Intraventricular Neuroendoscopy 556
Intraventrikuläre Neuroendoskopie
- Endoscope-Assisted Micro Neurosurgery 580
Endoskop-Assistierte Mikro-Neurochirurgie
- Transnasal Neuroendoscopy 582
Transnasale Neuroendoskopie
- Holding Devices 584
Transnasale Neuroendoskopie
- Visual Equipment Examples for Neuroendoscopy 590
Visuelle Beispielausstattung für die Neuroendoskopie

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

AESCULAP® Aeos – DIGITAL SURGICAL MICROSCOPE PLATFORM

AESCULAP® Aeos – DIGITAL SURGICAL MICROSCOPE PLATFORM



SEE MORE. STAND TALL. BE EFFICIENT.



PV010

AESCULAP® Aeos

Please note: PV008 and PV011 not included

AESCULAP® Aeos

Hinweis: PV008 und PV011 nicht enthalten



PV014

INFO Box

For further details see brochure no. C03102.

Weitere Informationen finden Sie im
Prospekt Nr. C03102.

①

Camera

- 10 x Optical zoom
- Working distance 200 – 450 mm
- HDR imaging
- Coaxial direct LED illumination
- 3D backlight illuminated fluorescence (optional)

Kamera

- 10 x optischer Zoom
- Arbeitsabstand 200 – 450 mm
- HDR Imaging
- Koaxiale direkte LED Beleuchtung
- 3D Hintergrundbeleuchtete Fluoreszenz (optional)

②

Robotic Arm

- 6-axis robotic arm
- Manual positioning
- Automatic / Robotic-assisted positioning
 - Lock-on-target
 - Waypoints

Robotischer Arm

- 6-Achsen robotischer Arm
- Manuelle Positionierung
- Automatische / Roboterassistierte Positionierung
 - Lock-on-target
 - Wegpunkte

③

3D surgical screen

- 26", 31", 32" and 55" models*
- Full HD and 4K UHD models*
- Passive 3D technology

3D OP-Bildschirm

- 26", 31", 32" und 55" Modelle*
- Full HD und 4K UHD Modelle*
- Passive 3D Technologie

*not all models integratable in base

*nicht alle Modelle können in den Wagen integriert werden

④

Control screen

- 15.6" display size
- Touchscreen

Kontrollmonitor

- 15,6" Bildschirmdiagonale
- Touchscreen

⑤

Base

- 3D surgical screen integratable (optional)
- 3D recording
- Video outputs: HDMI, DP
- Video inputs: HDMI, 6G-SDI to integrate external sources such as endoscopic cameras
- Other interfaces: USB, Gigabit-LAN
- DICOM (optional)

Wagen

- 3D Operationsbildschirm integrierbar (optional)
- 3D Aufnahmen
- Video-Ausgänge: HDMI, DP
- Video-Eingänge: HDMI, 6G-SDI zur Integration externer Quellen wie endoskopische Kameras
- Andere Schnittstellen: USB, Gigabit-LAN
- DICOM (optional)

⑥

Footswitch

- Wireless / Cabled
- Programmable buttons
- Joystick

Fußschalter

- Kabellos / Kabelgebunden
- Programmierbare Tasten
- Joystick

PRODUCT OVERVIEW / PRODUKTÜBERSICHT

PV010

AESCULAP® Aeos

AESCULAP® Aeos

PV014

Footswitch, wireless

Fußschalter, drahtlos

PV012SU

Sterile Drape, single-use

PAK = Package of 5 pieces

Einmal-Sterilüberzug

PAK = Packung à 5 Stück

SURGICAL SCREENS AND MONITOR STANDS / OP-BILDSCHIRME UND MONITOR-HALTER

PV011

Upgrade kit for integration of 3D monitor (PV008)

Erweiterungskit für Integration 3D Monitor (PV008)

PV008

26" Full HD 3D monitor

26" Full HD 3D Monitor

PV016

Mobile monitor stand (for PV015)

Monitor-Stativwagen (für PV015)

PV015

55" 4K UHD 3D monitor

55" 4K UHD 3D Monitor

PV818

Mobile monitor stand (for PV644 & PV008)

Monitor-Stativwagen (für PV644 & PV008)

PV644

31" 4K UHD 3D monitor

31" 4K UHD 3D Monitor

PV648

32" Full HD 3D monitor

32" Full HD 3D Monitor

SOFTWARE MODULES / SOFTWARE MODULE

PV022

Software module DUV 400

Software Modul DUV 400

PV023

Software module DIR 800

Software Modul DIR 800

PV024

Software module DICOM

Software Modul DICOM

ACCESSORIES / ZUBEHÖR

PV030

White balance cards

PAK = Package of 5 pieces

Weißabgleichkarten

PAK = Packung à 5 Stück

PV031

Keyboard, wireless

Tastatur, drahtlos

PV032SU

Test card for DUV 400, single-use

Testkarte für DUV 400,

Single-use

PV033SU

Test card for DIR 800, single-use

Test card for DIR 800, Single-use

PV034

Locking HDMI cable, 5 m

Locking HDMI Kabel, 5 m

PV969

HDMI to DVI video signal cable, 3 m

HDMI auf DVI Videosignalkabel, 3 m

PV621

3D polarization glasses

PAK = Package of 15 pieces

3D Polarisationsbrille

PAK = Packung à 15 Stück

PV622

3D anti-fog glasses

PAK = Package of 5 pieces

3D Antibeslagbrille

PAK = Packung à 5 Stück

PV623

3D polarization glasses clip

3D Polarisationsbrillen-Clip

PV624

3D eye shield glasses kit

3D Augenschutz-Brillenset

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® TROCARS

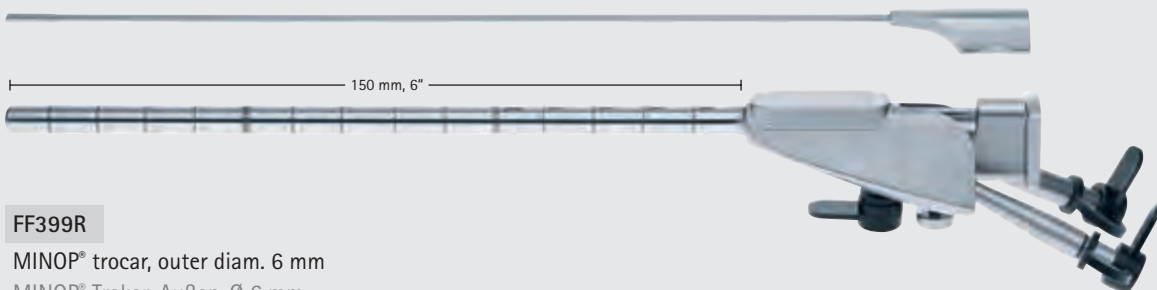
INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® TROKARE

MINOP®

- Modular, sophisticated design
- High image quality
- Different directions of view
- Angled design for optimal instrument handling
- Instruments with tactile feedback
- Useful single-use accessories

MINOP®

- Modulares, durchdachtes Design
- Hohe Bildqualität
- Unterschiedliche Blickrichtungen
- Abgewinkeltes Design für optimales Handling von Instrumenten
- Instrumente mit taktilem Feedback
- Nützliches Einmal-Zubehör



FF399R

MINOP® trocar, outer diam. 6 mm

MINOP® Trokar, Außen-Ø 6 mm

4 channels:

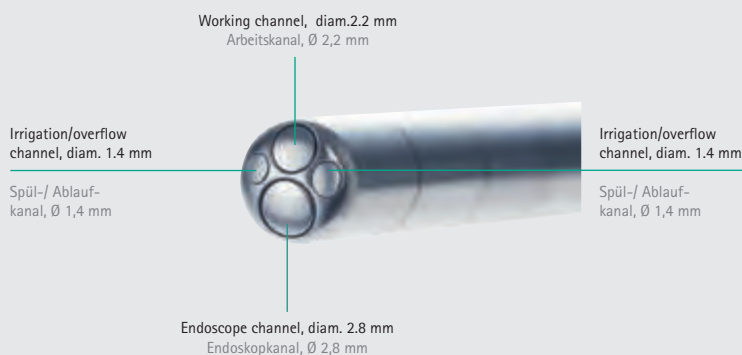
- Endoscope channel: diam. 2.8 mm
- Working channel: diam. 2.2 mm
- Irrigation channel: diam. 1.4 mm
- Overflow channel: diam. 1.4 mm

Including 4 obturators for all channels and cleaning brush

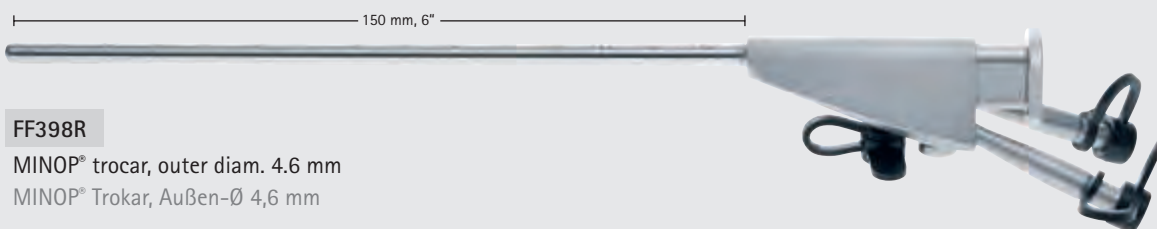
4 Kanäle:

- Endoskopkanal: Ø 2,8 mm
- Arbeitskanal: Ø 2,2 mm
- Spülkanal: Ø 1,4 mm
- Ablaufkanal: Ø 1,4 mm

Inklusive 4 Obturatoren für alle Kanäle und Reinigungsbürste



VISUALIZE
VISUALISIEREN



FF398R

MINOP® trocar, outer diam. 4.6 mm

MINOP® Trokar, Außen-Ø 4,6 mm

3 channels:

- Endoscope channel: diam. 2.8 mm
- Irrigation channel, diam. 0.8 mm
- Overflow channel, diam. 0.8 mm

Including 1 obturator for endoscope channel and cleaning brush

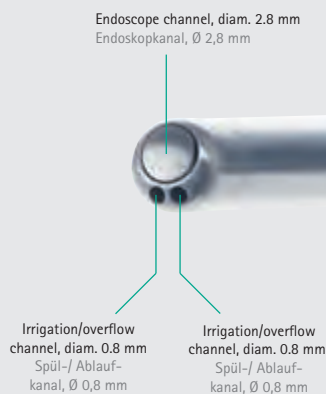
1 sealing cap for pressure balance in endoscope channel

3 Kanäle:

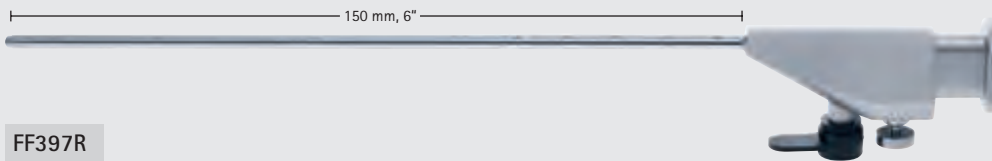
- Endoskopkanal: Ø 2,8 mm
- Spülkanal: Ø 0,8 mm
- Ablaufkanal: Ø 0,8 mm

Inklusive 1 Obturator für Endoskopkanal und Reinigungsbürste

1 Dichtkappe für Druckausgleich im Endoskopkanal



INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® TROCAR AND ENDOSCOPES
INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® TROKAR UND ENDOSKOPE



FF397R

MINOP® trocar, outer diam. 3.2 mm

MINOP® Trokar, Außen-Ø 3,2 mm

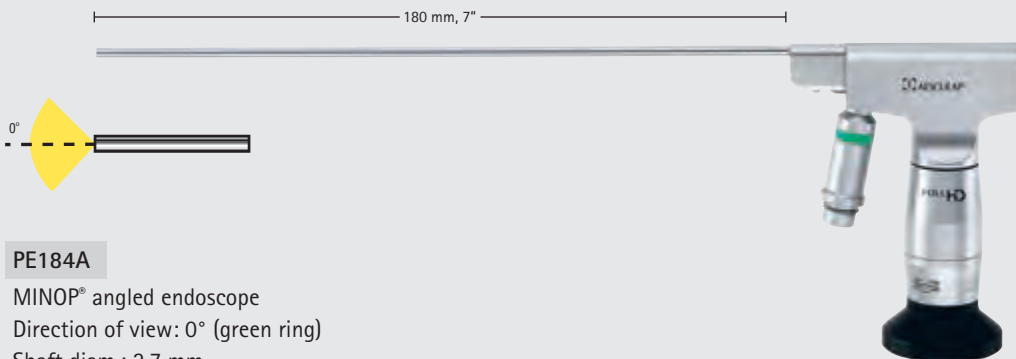
1 channel:

- Single channel for endoscope, including 1 obturator
- Endoscope channel: diam. 2.8 mm
- 1 sealing cap for pressure balance in endoscope channel

1 Kanal:

- Einzelkanal für Endoskop, inklusive 1 Obturator
- Endoskopkanal: Ø 2,8 mm
- 1 Dichtkappe für Druckausgleich im Endoskopkanal

Endoscope channel, diam. 2.8 mm
Endoskopkanal, Ø 2,8 mm



PE184A

MINOP® angled endoscope

Direction of view: 0° (green ring)

Shaft diam.: 2.7 mm

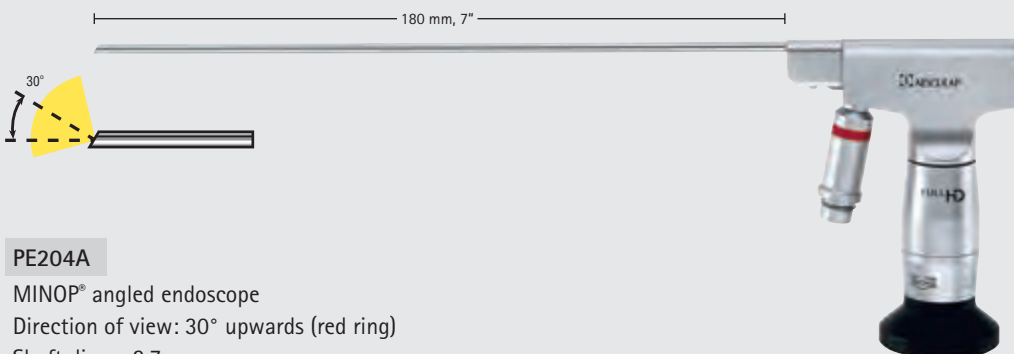
Autoclavable

MINOP® abgewinkeltes Endoskop

Blickrichtung: 0° (grüner Ring)

Schaft-Ø: 2,7 mm

autoklavierbar



PE204A

MINOP® angled endoscope

Direction of view: 30° upwards (red ring)

Shaft diam.: 2.7 mm

Autoclavable

MINOP® abgewinkeltes Endoskop

Blickrichtung: 30° nach oben (roter Ring)

Schaft-Ø: 2,7 mm

autoklavierbar

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® RIGID INSTRUMENTS

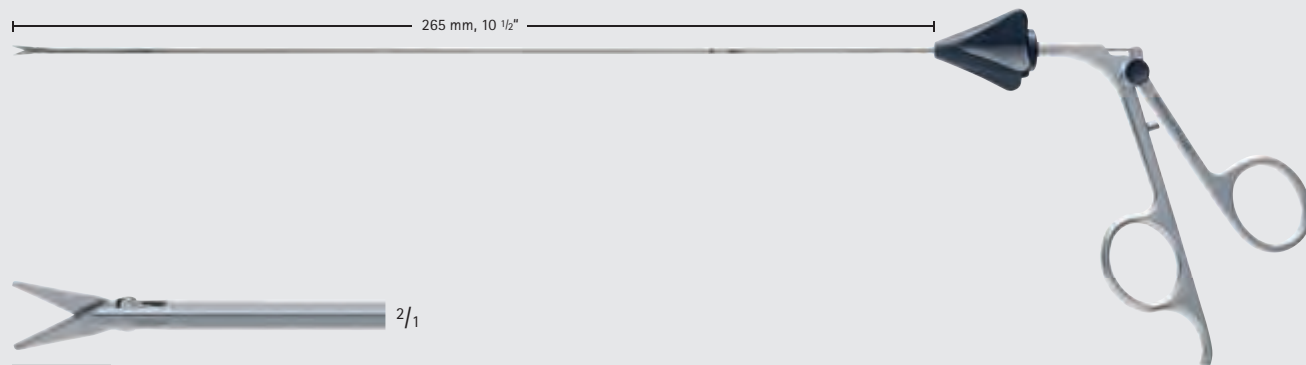
INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® STARRE INSTRUMENTE

- Tactile feedback when instrument emerges from trocar
- By rotating the knob slightly with index finger, the tip of instrument turns equally

- Taktiler Feedback, sobald Instrument aus Trokar heraustritt
- Wird der Drehknopf mit dem Zeigefinger bewegt, so dreht sich die Instrumentenspitze gleichermaßen



Instrument complete: Handle · outer tube · jaw part with inner tube, detachable
Komplettinstrument: Griff · Außenrohr · Maulteil mit Innenrohr, zerlegbar



FF385R

MINOP® scissors, sharp/sharp
MINOP® Schere, spitz/spitz



FF386R

MINOP® scissors, blunt/blunt
MINOP® Schere, stumpf/stumpf



FF388R

MINOP® grasping and dissecting forceps
MINOP® Fass- und Präparierzange



FF387R

MINOP® biopsy forceps
MINOP® Biopsiezange



FF389R

MINOP® surgical forceps, 1 x 2 teeth
MINOP® Chirurgische Pinzette, 1 x 2 Zähne

Including cleaning brush
Inklusive Reinigungsbürste

INFO Box

The very delicate MINOP® instruments should be carefully detached completely and be pre-cleaned manually at the end of the operation. Keeping them in dedicated trays for reprocessing and sterilization protects the super-fine instrument tips. A careful handling by trained operating & CSSD staff is highly recommended and can reduce the wear and tear of these sensitive but highly necessary neuroendoscopic tools.

Die sehr filigranen MINOP® Instrumente sollten am Ende jeder Operation vorsichtig und vollständig zerlegt und manuell vorge-reinigt werden. Eine Aufbewahrung in geeigneten Siebkörben zur Wiederaufbereitung und Sterilisation schützen die feinen Instrumentenspitzen. Eine vorsichtige Handhabung durch geschultes OP- und ZSVA Personal wird dringend empfohlen und Abnutzungserscheinungen dieser sensitiven, aber doch dringend notwendigen neuroendoskopischen Instrumente, können reduziert werden.

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – SPARE PARTS FOR MINOP® RIGID INSTRUMENTS
INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – ERSATZTEILE FÜR MINOP® STARRE INSTRUMENTE



Jaw part with inner tube for FF385R-FF389R
Maulteil mit Innenrohr für FF385R-FF389R

FF433R

MINOP® outer tube, only
MINOP® Außenrohr, allein



FF435R

MINOP® scissors, jaw part,
sharp/sharp
MINOP® Schere, Maulteil,
spitz/spitz



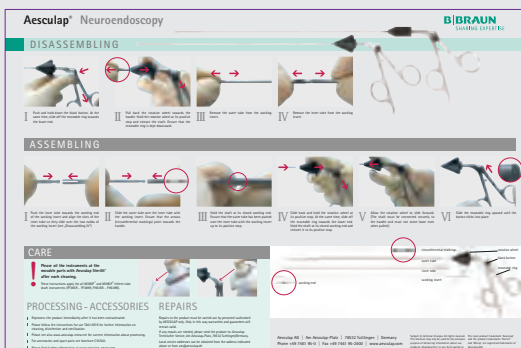
FF436R

MINOP® scissors, jaw part,
blunt/blunt
MINOP® Schere, Maulteil,
stumpf/stumpf



FF438R

MINOP® grasping and dissecting forceps,
jaw part
MINOP® Fass- und Präparierzange,
Maulteil



FF432R

MINOP® Instrument handle,
only
MINOP® Instrumentengriff,
allein



FF437R

MINOP® biopsy forceps,
jaw part
MINOP® Biopsiezange,
Maulteil



FF439R

MINOP® surgical forceps, jaw part,
1 x 2 teeth
MINOP® Chirurgische Pinzette, Maulteil,
1 x 2 Zähne

TA012889

Cleaning brush
Reinigungsbürste

INFO Box

For disassembly and assembly of MINOP® tube shaft instruments see brochure no. C60911.

Demontage und Montage der MINOP® Rohrschaft-Instrumente siehe Prospekt Nr. C60911.

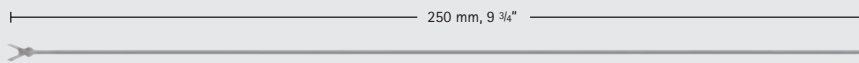
VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® FLEXIBLE INSTRUMENTS

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® FLEXIBLE INSTRUMENTE



1 mm instruments, non-detachable
1 mm Instrumente, nicht zerlegbar



FF373R

MINOP® micro scissors
MINOP® Mikro-Schere



FF374R

MINOP® micro grasping and dissecting forceps
MINOP® Mikro-Fass- und Präparierzange



FF378R

MINOP® micro biopsy forceps
MINOP® Mikro-Biopsiezange



FF373R-FF378R

With irrigation port for reprocessing / cleaning
Mit Spülkanal für Aufbereitung / Reinigung

Flexible instruments

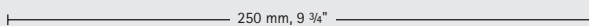
- For bi-instrumental / bi-manual working through irrigation/ overflow channel of trocar FF399R
- Non-detachable
- With irrigation port for reprocessing / cleaning

Flexible Instrumente

- Für bi-instrumentelles / bi-manuelles Arbeiten durch Spül-/Ablaufkanal von Trokar FF399R
- Nicht zerlegbar
- Mit Spülkanal für Aufbereitung / Reinigung



1 mm instruments, for bi-instrumental work
1 mm Instrumente, für bi-instrumentelles Arbeiten



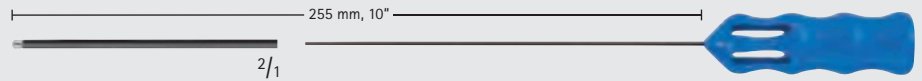
INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® ELECTRODES
INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® ELEKTRODEN

MONOPLAR ELECTRODES
MONOPOLARE ELEKTRODEN

- For bi-instrumental / bi-manual working through irrigation/overflow channel of trocar FF399R
- Bi-instrumentelles / bi-manuelles Arbeiten durch Spül-/Ablaufkanal von Trokar FF399R

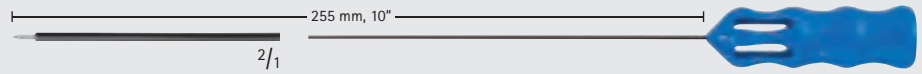
GK361R

Blunt electrode, diam. 1.1 mm
Stumpfe Elektrode, Ø 1,1 mm



GK363R

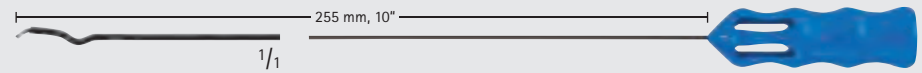
Needle electrode, diam. 1.1 mm
Nadelelektrode, Ø 1,1 mm



- Not for bi-manual working
- Nicht für bi-manuelles Arbeiten

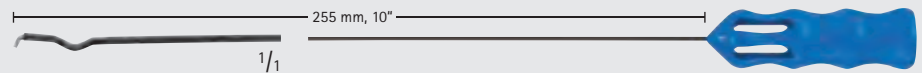
GK364R

Hook electrode, 45°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 45°, Ø 2,2 mm



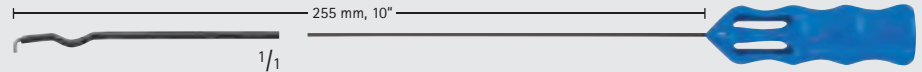
GK365R

Hook electrode, 70°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 70°, Ø 2,2 mm



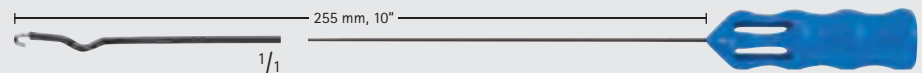
GK362R

Hook electrode, 90°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 90°, Ø 2,2 mm



GK366R

Hook electrode, 180°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 180°, Ø 2,2 mm



VISUALIZE
VISUALISIEREN

Art. No. Art. Nr.	Length Länge
----------------------	-----------------

GN202 3.5 m

Monopolar cable, suitable for GN300, GN640
Monopolares Kabel, passend für GN300, GN640



BIPOLAR ELECTRODE
BIPOLARE ELEKTRODE

GK360R

Fork electrode, 0°, diam. 2.1 mm
Gabelelektrode, 0°, Ø 2,1 mm



Art. No. Art. Nr.	Length Länge
----------------------	-----------------

GN130 4.0 m

Bipolar cable, suitable for GN060, GN160, GN300, GN640
Bipolares Kabel, passend für GN060, GN160, GN300, GN640



VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® SINGLE-USE SUCTION CANNULAS

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® EINMAL-SAUGKANÜLEN

MINOP® single-use suction cannula

- Suitable for working channel of MINOP® trocar FF399R
- Optional control of suction
 - via thumb plate or
 - via syringe
- Sterile packed

MINOP® Einmal-Saugkanüle

- Geeignet für den Arbeitskanal von MINOP® Trokar FF399R
- Optionale Kontrolle der Absaugung
 - via Daumenplatte oder
 - via Spritze
- Steril verpackt



FH606SU

Suction cannula,
blunt tip 0°, diam. 2 mm
Saugkanüle,
stumpfe Spitze 0°, Ø 2 mm
240 mm, 9 1/2"



FH607SU

Suction cannula,
sharp tip 45°, diam. 2 mm
Saugkanüle,
scharfe Spitze 45°, Ø 2 mm
240 mm, 9 1/2"

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® SINGLE-USE INTRODUCER INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® EINMAL-EINFÜHRHÜLSE

MINOP® single-use introducer

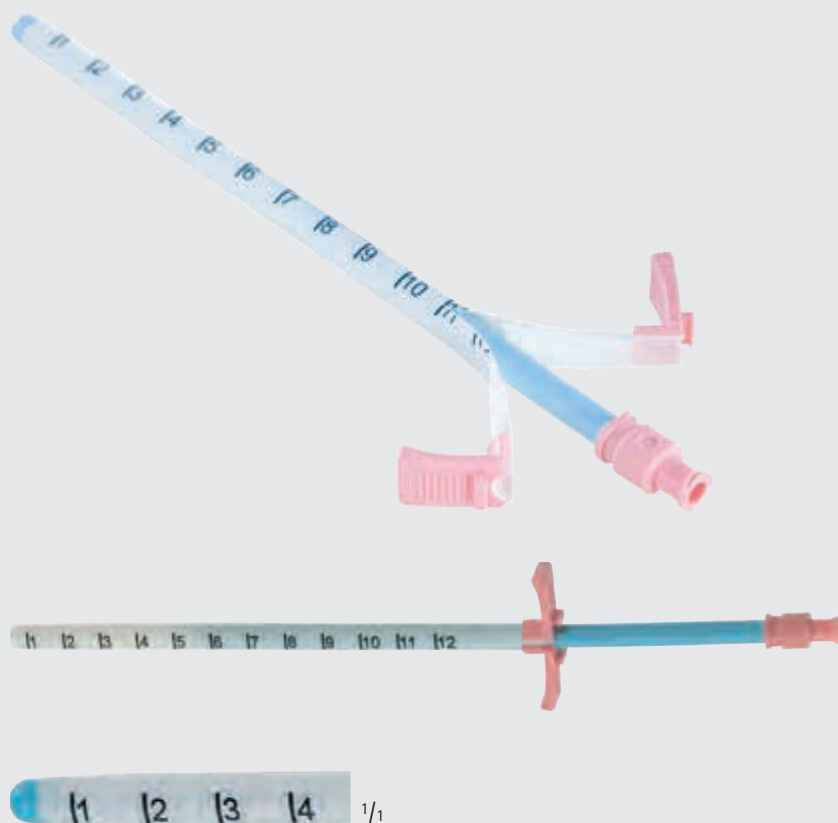
- Introducer sheath preserves the brain when several intra-parenchymal in- and out-movements of the trocar are necessary.
- Especially for MINOP® trocar FF399R
- Sterile packed

3 Fr. = 1 mm

MINOP® Einmal-Einführhülse

- Einführhülse schont das Gehirn, wenn vermehrtes Einführen ins Parenchym und Entfernen des Trokars notwendig ist.
- Speziell für MINOP® Trokar FF399R
- Steril verpackt

3 Fr. = 1 mm



FH604SU

Introducer, 19 Fr.

Sales unit:

PAK = Package of 5 pieces

Einführhülse, 19 Fr.

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 5 Stück

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® STORAGE

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® LAGERUNG

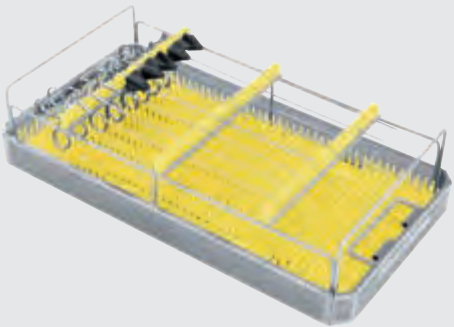
- for MINOP® trocars and endoscopes
- für MINOP® Trokare und Endoskope



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FF358R	489 x 257 x 63 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
 not for transportation/shipment
 (instruments not included)
 Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel
 nicht für Transport/Versand
 (Instrumente nicht enthalten)

- for MINOP® instruments and electrodes
- für MINOP® Instrumente und Elektroden



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FF359R	485 x 253 x 120 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray without lid (lid not necessary)
 not for transportation/shipment
 (instruments not included)
 Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb ohne Deckel (Deckel nicht erforderlich)
 nicht für Transport/Versand
 (Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
 for storage racks FF358R and FF359R,
 consisting of:
 1/1 Container (Basis Version)
 für Siebkörbe FF358R und FF359R,
 bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK440	Container body 1/1 for FF358R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 für FF358R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
JK444	Container body 1/1 for FF359R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 281 x 205 mm L/W/H 544 x 258 x 172 mm Wanne 1/1 für FF359R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 281 x 205 mm L/B/H 544 x 258 x 172 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.

Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.



PF893800

Cleaning brush
for FF398R and FF399R
Reinigungsbürste
für FF398R und FF399R



EJ751251

Sealing cap Luer-Lock
Sales unit:
PAK = Package of 20 pieces
Dichtkappe Luer-Lock
Bestelleinheit:
PAK = Packung à 20 Stück

EJ751200

Sealing cap
Sales unit:
ST = Package of 1 piece
Dichtkappe
Bestelleinheit:
ST = Packung à 1 Stück

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

PAEDIATRIC INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – PAEDISCOPE®

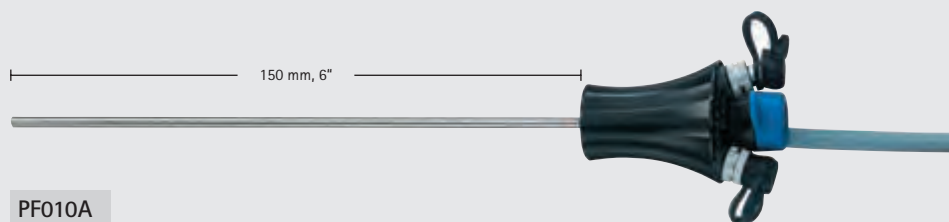
PÄDIATRISCHES INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – PAEDISCOPE®

PAEDISCOPE®

- 3.0 mm outer diameter for minimally invasive paediatric surgery
- 30.000 pixel fibre optic
- Light-weight design
- Weight of camera is away from the operating site
- Depth scale

PAEDISCOPE®

- 3,0 mm Außendurchmesser für minimal-invasive pädiatrische Neurochirurgie
- Faseroptik mit 30.000 Pixel
- Leichtes Design
- Gewicht der Kamera ist außerhalb des OP Bereichs
- Tiefenskalierung



PF010A

Endoscope shaft
with integrated optical fibres
Endoskop-Schaft
mit integrierter Faseroptik



PF011A

Ocular with focus

- for complete PAEDISCOPE®, please order both PF010A and PF011A

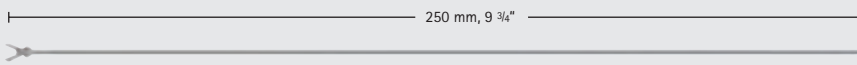
Okular mit Fokus

- für komplettes PAEDISCOPE® bitte PF010A und PF011A bestellen

PAEDIATRIC INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM - FLEXIBLE INSTRUMENTS PÄDIATRISCHES INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM - FLEXIBLE INSTRUMENTE



1 mm instruments, non-detachable
1 mm Instrumente, nicht zerlegbar



FF373R

Micro scissors
Mikro-Schere



FF374R

Micro grasping and dissecting forceps
Mikro-Fass- und Präparierzange



FF378R

Micro biopsy forceps
Mikro-Biopsiezange



FF373R-FF378R

With irrigation port for reprocessing / cleaning
Mit Spülkanal für Aufbereitung / Reinigung

PAEDISCOPE® single-use introducer

- Introducer sheath preserves the brain when several intra-parenchymal in- and out-movements of the trocar are necessary.
- Especially for PAEDISCOPE®, PF010A
- Sterile packed

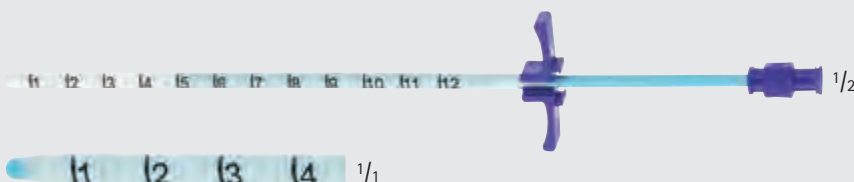
3 Fr. = 1 mm

PAEDISCOPE® Einmal-Einführhülse

- Einführhülse schont das Gehirn, wenn vermehrtes Einführen ins Parenchym und Entfernen des Trokars notwendig ist.
- Speziell für PAEDISCOPE®, PF010A
- Steril verpackt

3 Fr. = 1 mm

VISUALIZE
VISUALISIEREN

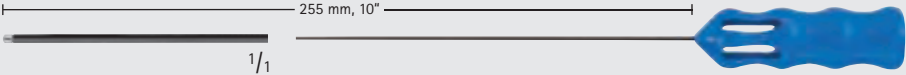


FH603SU

PAEDISCOPE® single-use introducer,
10 Fr.
Sales unit:
PAK = Package of 5 pieces
PAEDISCOPE® Einmal-Einführhülse,
10 Fr.
Bestelleinheit:
PAK = Packung à 5 Stück

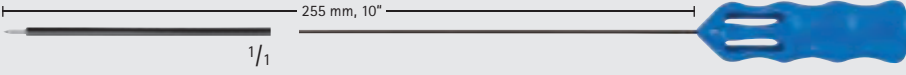
VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

PAEDIATRIC INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MONOPOLAR ELECTRODES
PÄDIATRISCHES INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MONOPOLARE ELEKTRODEN



GK361R

Blunt electrode, diam. 1.1 mm
Stumpfe Elektrode, Ø 1,1 mm



GK363R

Needle electrode, diam. 1.1 mm
Nadelelektrode, Ø 1,1 mm

VISUALIZE
VISUALISIEREN



Art. No.	Length
Art. Nr.	Länge
GN202	3.5 m

Monopolar cable
suitable for GN300, GN640
Monopolares Kabel
passend für GN300, GN640

PAEDIATRIC INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – PAEDISCOPE® STORAGE
PÄDIATRISCHES INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – PAEDISCOPE® LAGERUNG

- for PAEDISCOPE® instruments and electrodes
- für PAEDISCOPE® Instrumente und Elektroden



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FF379R	485 x 253 x 56 mm

Storage rack with silicone protection cushioning,
tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungssiegen,
Siebkorb und Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage rack FF379R,
consisting of:

1/1 Container (Basis Version)
für Siebkorb FF379R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK440	Container body 1/1 for FF379R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 für FF379R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure
no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

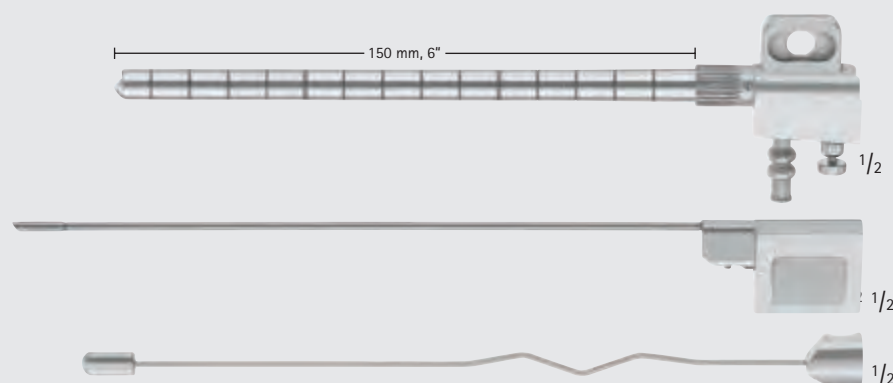
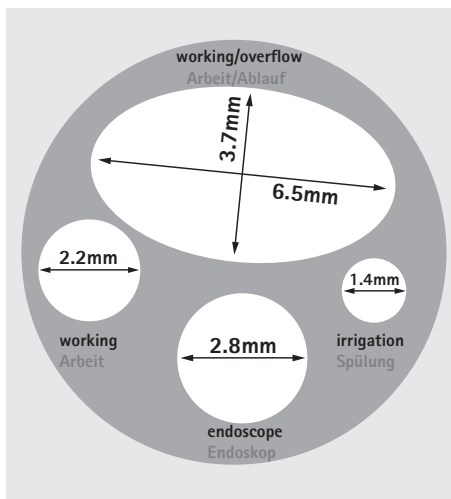
VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent TROCAR

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent TROKAR

- Larger trocar with an oval working channel allows innovative treatment options and multi-directional flexibility
- Bi-instrumental technique is similar to traditional micro neurosurgery, due to the increased freedom of movement
- For the first time, angled instruments can be used
- Up to 32 different instruments usable

- Größerer Trokar mit ovalem Arbeitskanal ermöglicht neuartige Behandlungsmöglichkeiten sowie multidirektionale Flexibilität
- Bi-instrumentelles Arbeiten ähnelt durch die neu gewonnene Bewegungsfreiheit der klassischen Mikro-Neurochirurgie
- Erstmals können abgewinkelte Instrumente eingesetzt werden
- Bis zu 32 verschiedene Instrumente einsetzbar



FH620R

MINOP® InVent trocar
Outer diam.: 8.3 mm

3 (4) channels:

- Endoscope channel: diam. 2.8 mm
- Irrigation channel: diam. 1.4 mm

2 merging channels:

- Large working/overflow channel: 3.7 x 6.5 mm
- Small working channel: diam. 2.2 mm

including 2 obturators for endoscope channel and large working/overflow channel and cleaning brush

MINOP® InVent Trokar

Außen-Ø: 8,3 mm

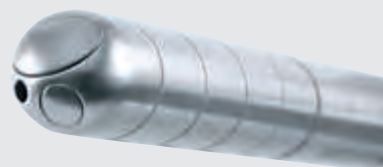
3 (4) Kanäle:

- Endoskopkanal: Ø 2,8 mm
- Spülkanal: Ø 1,4 mm

2 ineinander übergehende Kanäle:

- Großer Arbeits-/Ablaufkanal: 3,7 x 6,5 mm
- Kleiner Arbeitskanal: Ø 2,2 mm

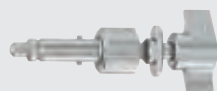
inklusive 2 Obturatoren für Optikkanal und großen Arbeits-/Ablaufkanal und Reinigungsbürste



RT068R

Adapter for fixation of
MINOP® InVent trocar FH620R

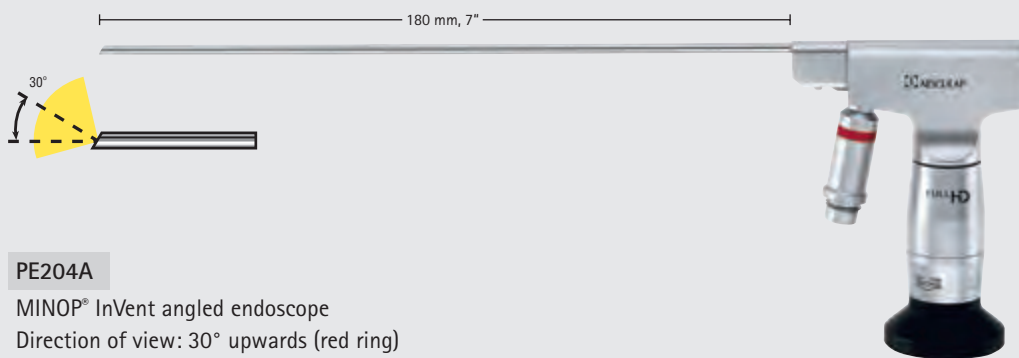
Adapter zur Fixierung des
MINOP® InVent Trokars FH620R



INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent ENDOSCOPE INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent ENDOSKOP

INFO Box

For further details about MINOP® InVent trocar and endoscope see brochure no. C86802.
Weitere Informationen über MINOP® InVent Trokar und Endoskop finden Sie im Prospekt Nr. C86802.



PE204A

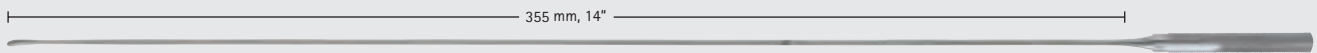
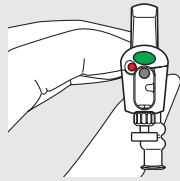
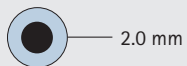
MINOP® InVent angled endoscope
Direction of view: 30° upwards (red ring)
Shaft diam.: 2.7 mm
Autoclavable

MINOP® InVent abgewinkeltes Endoskop
Blickrichtung: 30° nach oben (roter Ring)
Schaft-Ø: 2,7 mm
autoklavierbar

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent DISSECTORS, HOOK, KNIFE

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent DISSEKTOREN, HAKEN, MESSER



FH629R

MINOP® InVent dissector,
tip width 2.2 mm
MINOP® InVent Dissektor,
Spitzenbreite 2,2 mm



FH630R

MINOP® InVent dissector,
tip width 1.7 mm
MINOP® InVent Dissektor,
Spitzenbreite 1,7 mm



FH631R

MINOP® InVent dissector,
tip width 1.0 mm
MINOP® InVent Dissektor,
Spitzenbreite 1,0 mm



FH632R

MINOP® InVent hook 90° blunt,
hook deflection width 3.5 mm
MINOP® InVent Haken 90° stumpf,
Hakenbiegung 3,5 mm



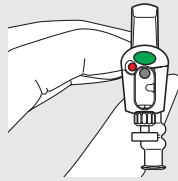
FH634R

MINOP® InVent knife, backwards cutting,
knife deflection width 3.0 mm
MINOP® InVent Messer, rückwärts schneidend,
Messerbiegung 3,0 mm

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent SHAFT INSTRUMENTS INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent SCHAFTINSTRUMENTE



Width x Height:
Breite x Höhe:
2.0 mm x 3.1 mm



- Instruments, non-detachable
- Instrumente, nicht zerlegbar



FH621R

MINOP® InVent forceps, straight
MINOP® InVent Pinzette, gerade



FH625R

MINOP® InVent scissors, straight
MINOP® InVent Schere, gerade



FH622R

MINOP® InVent forceps, right
MINOP® InVent Pinzette, rechts



FH626R

MINOP® InVent scissors, left
MINOP® InVent Schere, links



FH623R

MINOP® InVent forceps, left
MINOP® InVent Pinzette, links



FH627R

MINOP® InVent scissors, right
MINOP® InVent Schere, rechts



FH624R

MINOP® InVent grasping forceps, straight
MINOP® InVent Fasspinzette, gerade



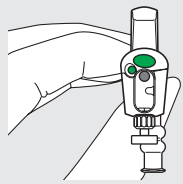
FH628R

MINOP® InVent scissors, upwards
MINOP® InVent Schere, nach oben

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

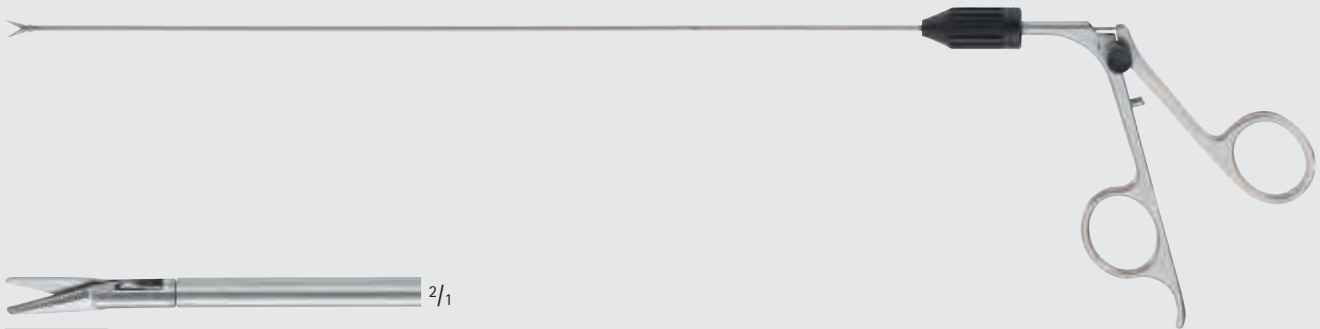
INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent TUBE SHAFT INSTRUMENTS

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent ROHRSCHAFTINSTRUMENTE



- Rotation wheel for comfortable rotation of working end
- Drehstern für komfortables Drehen des Arbeitsendes

- **Instrument complete:** Handle · outer tube · jaw part with inner tube, detachable
- **Komplettinstrument:** Griff · Außenrohr · Maulteil mit Innenrohr, zerlegbar



FH635R

MINOP® InVent scissors, sharp/sharp
MINOP® InVent Schere, spitz/spitz



FH636R

MINOP® InVent scissors, blunt/blunt
MINOP® InVent Schere, stumpf/stumpf



FH637R

MINOP® InVent biopsy forceps
MINOP® InVent Biopsiezange



FH638R

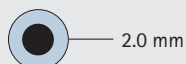
MINOP® InVent grasping and dissecting forceps
MINOP® InVent Fass- und Präparierzange



FH639R

MINOP® InVent surgical forceps, 1 x 2 teeth
MINOP® InVent Chirurgische Pinzette, 1 x 2 Zähne

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – TUBE SHAFT INSTRUMENTS – SPARE PARTS INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – ROHRSCHAFTINSTRUMENTE – ERSATZTEILE



FH635200

MINOP® InVent outer tube, only
MINOP® InVent Außenrohr, allein



FF435R

MINOP® InVent scissors, jaw part,
sharp /sharp
MINOP® InVent Schere, Maulteil,
spitz/spitz



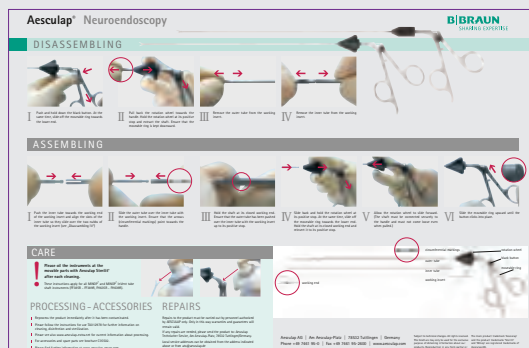
FF436R

MINOP® InVent scissors, jaw part,
blunt/blunt
MINOP® InVent Schere, Maulteil,
stumpf/stumpf



FF438R

MINOP® InVent grasping and dissecting forceps,
jaw part
MINOP® InVent Fass- und Präparierzange,
Maulteil



FH633R

Instrument handle, only
Instrumentengriff, allein



FF437R

MINOP® InVent biopsy forceps,
jaw part
MINOP® InVent Biopsiezange,
Maulteil



FF439R

MINOP® InVent surgical forceps, jaw part,
1 x 2 teeth
MINOP® InVent Chirurgische Pinzette, Maulteil
1 x 2 Zähne



TA012889

Cleaning brush
Reinigungsbürste

INFO Box

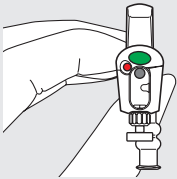
For disassembly and assembly of MINOP® tube shaft instruments see brochure no. C60911.
Demontage und Montage der MINOP® Rohrschaft-Instrumente siehe Prospekt Nr. C60911.

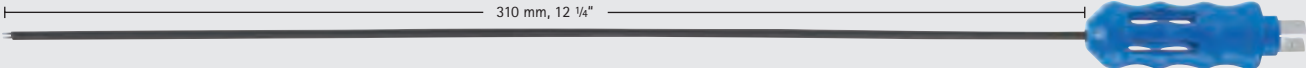
VISUALIZATION - VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS - MINOP® InVent BIPOLAR ELECTRODES
INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN - MINOP® InVent BIPOLARE ELEKTRODEN



Width x Height:
Breite x Höhe:
3.2 mm x 2.1 mm





310 mm, 12 1/4"



2/1

GK343R

MINOP® InVent bipolar electrode, 0°, diam. 2.7 mm
MINOP® InVent bipolare Elektrode, 0°, Ø 2,7 mm



2/1

GK344R

MINOP® InVent bipolar electrode, 40°, diam. 2.7 mm
MINOP® InVent bipolare Elektrode, 40°, Ø 2,7 mm



2/1

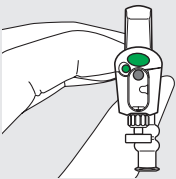
GK345R

MINOP® InVent bipolar electrode, 30°, diam. 2.7 mm
MINOP® InVent biplare Elektrode, 30°, Ø 2,7 mm

VISUALIZE
VISUALISIEREN



2.1 mm





255 mm, 10"



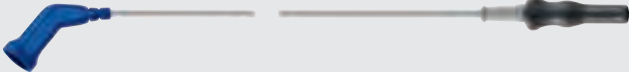
2/1

GK360R

MINOP® InVent bipolar fork electrode, 0°, diam. 2.1 mm
MINOP® InVent bipolare Gabelelektrode, 0°, Ø 2,1 mm

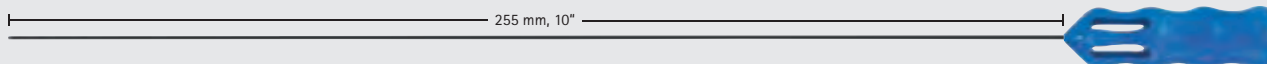
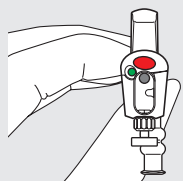
Art. No.	Length
Art. Nr.	Länge
GN130	4.0 m

Bipolar cable
suitable for GN060, GN160, GN300, GN640
Bipolares Kabel
passend für GN060, GN160, GN300, GN640



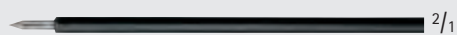
VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent MONOPOLAR ELECTRODES INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent MONOPOLARE ELEKTRODEN



GK361R

Blunt electrode, diam. 1.1 mm
Stumpfe Elektrode, Ø 1,1 mm



GK363R

Needle electrode, diam. 1.1 mm
Nadelelektrode, Ø 1,1 mm



GK364R

Hook electrode, 45°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 45°, Ø 2,2 mm



GK365R

Hook electrode, 70°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 70°, Ø 2,2 mm



GK362R

Hook electrode, 90°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 90°, Ø 2,2 mm



GK366R

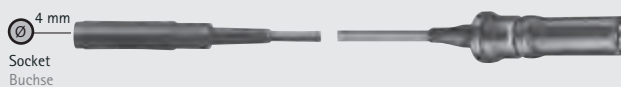
Hook electrode, 180°, diam. 2.2 mm
Hakenlektrode, 180°, Ø 2,2 mm

VISUALIZE
VISUALISIEREN

Art. No. Length
Art. Nr. Länge

GN202 3.5 m

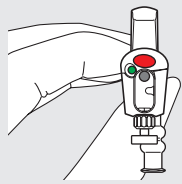
Monopolar cable
suitable for GN300, GN640
Monopolares Kabel
passend für GN300, GN640



VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent FLEXIBLE INSTRUMENTS

INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent FLEXIBLE INSTRUMENTE



- Non-detachable
- Nicht zerlegbar

250 mm, 9 3/4"



FF373R

MINOP® InVent micro scissors
MINOP® InVent Mikro-Schere



FF374R

MINOP® InVent micro grasping and dissecting forceps
MINOP® InVent Mikro-Fass- und Präparierzange



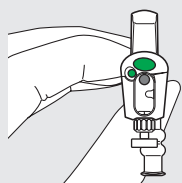
FF378R

MINOP® InVent micro biopsy forceps
MINOP® InVent Mikro-Biopsiezange



FF373R-FF378R

With irrigation port for reprocessing / cleaning
Mit Spülkanal für Aufbereitung / Reinigung



FH606SU

Single-use suction cannula,
blunt tip 0°, diam. 2 mm
Einmal-Saugkanüle,
stumpfe Spitze 0°, Ø 2 mm
240 mm, 9 1/2"

FH607SU

Single-use suction cannula,
sharp tip 45°, diam. 2 mm
Einmal-Saugkanüle,
scharfe Spitze 45°, Ø 2 mm
240 mm, 9 1/2"

INTRAVENTRICULAR NEUROENDOSCOPIC SYSTEM FOR EXPERTS – MINOP® InVent STORAGE INTRAVENTRIKULÄRES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM FÜR EXPERTEN – MINOP® InVent LAGERUNG

- for MINOP® InVent trocar and endoscope
- für MINOP® InVent Trokar und Endoskop

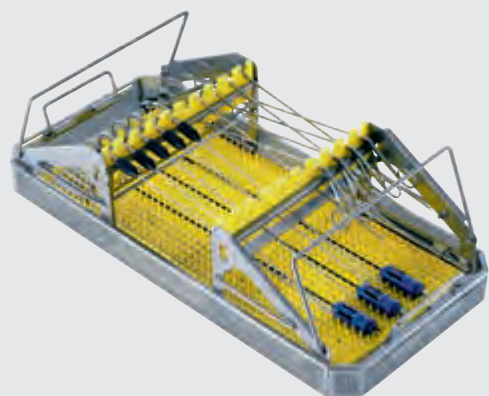


Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
----------------------	---

FH358R	540 x 253 x 56 mm
--------	-------------------

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)

- for MINOP® InVent instruments and electrodes
- für MINOP® InVent Instrumente und Elektroden



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
----------------------	---

FH359R	540 x 253 x 166 mm
--------	--------------------

Storage rack with silicone protection cushioning,
tray without lid (lid not necessary)
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen,
Siebkorb ohne Deckel (Deckel nicht erforderlich)
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage racks FH358R and FH359R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkörbe FH358R und FH359R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
----------------------	-----------------------------

JK440	Container body 1/1 for FH358R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 für FH358R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
-------	---

JK444	Container body 1/1 for FH359R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 205 mm L/W/H 544 x 258 x 172 mm Wanne 1/1 für FH359R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 205 mm L/B/H 544 x 258 x 172 mm
-------	---

JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau
-------	--

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure
no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

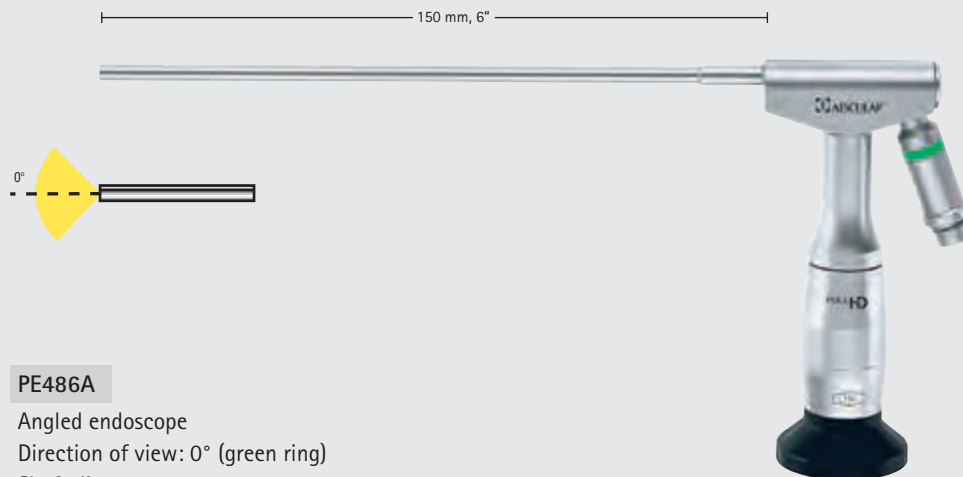
VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

MINOP® TEAM-TRANSCRANIAL ENDOSCOPE-ASSISTED MICRO NEUROSURGERY – ENDOSCOPES

MINOP® TEAM-TRANSKRANIELLE ENDOSKOP-ASSISTIERTE MIKRO-NEUROCHIRURGIE – ENDOSKOPE

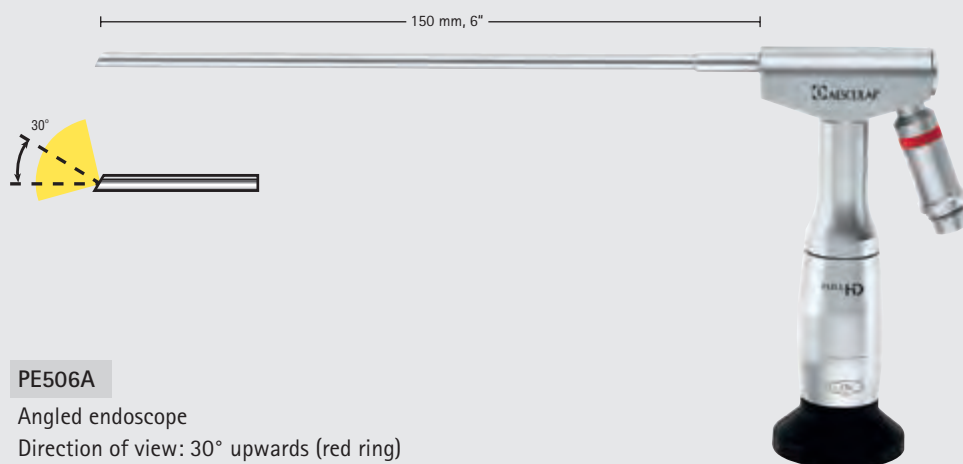
- Angled endoscope design and lateral connection for camera and light source allow to use microscope and micro instruments in parallel
- High image quality
- Different directions of view
- Big range of suitable instruments available

- Abgewinkeltes Design und laterale Konnektion der Kamera und Lichtquelle, erlauben eine parallele Verwendung von Mikro-Instrumenten und Mikroskop
- Hohe Bildqualität
- Unterschiedliche Blickrichtungen
- Große Auswahl an passenden Instrumenten



PE486A

Angled endoscope
Direction of view: 0° (green ring)
Shaft diam.: 4 mm
Autoclavable
Abgewinkeltes Endoskop
Blickrichtung: 0° (grüner Ring)
Schaft-Ø: 4 mm
autoklavierbar

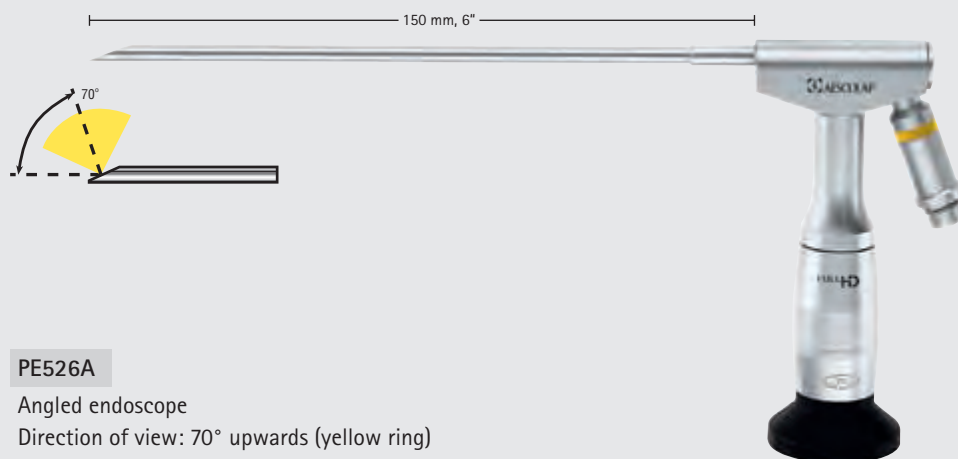


PE506A

Angled endoscope
Direction of view: 30° upwards (red ring)
Shaft diam.: 4 mm
Autoclavable
Abgewinkeltes Endoskop
Blickrichtung: 30° nach oben (roter Ring)
Schaft-Ø: 4 mm
autoklavierbar

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

MINOP® TEAM-TRANSCRANIAL ENDOSCOPE-ASSISTED MICRO NEUROSURGERY – ENDOSCOPE AND STORAGE MINOP® TEAM-TRANSKRANIELLE ENDOSKOP-ASSISTIERTE MIKRO-NEUROCHIRURGIE – ENDOSKOP UND LAGERUNG



PE526A

Angled endoscope

Direction of view: 70° upwards (yellow ring)

Shaft diam.: 4 mm

Autoclavable

Abgewinkelt Endoskop

Blickrichtung: 70° nach oben (gelber Ring)

Schaft-Ø: 4 mm

autoklavierbar



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
----------------------	---

JF324R	243 x 253 x 64 mm
--------	-------------------

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid for 2 angled neuroscopes
not for transportation/shipment
(instruments not included)

Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel für 2 abgewinkelte Neuroscope
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)

1/2 Container (basis version)
for storage tray JF324R,
consisting of:

1/2 Container (Basis Version)
für Siebkorb JF324R,
bestehend aus:



Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
----------------------	-----------------------------

JK340	Container body 1/2 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 300 x 285 x 108 mm L/W/H 254 x 258 x 75 mm Wanne 1/2 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 300 x 285 x 108 mm L/B/H 254 x 258 x 75 mm
-------	---

JK386	Inner lid 1/2 blue Unterdeckel 1/2 blau
-------	--

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.

Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

VISUALIZE
VISUALISIEREN

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

TRANSNASAL NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® TREND HANDLE, ACCESSORIES AND STORAGE

TRANSNASALES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® TREND HANDGRIFF, ZUBEHÖR UND LAGERUNG



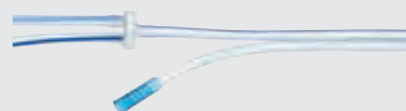
FH615

Ergonomic handle with irrigation button for FH610R and FH611R

Ergonomischer Handgriff mit Spülknopf für FH610R und FH611R

- Suction, cleaning and irrigation function
- No irrigation pump needed
- High image quality
- Different directions of view
- Big range of suitable instruments available

- Saug-, Reinigungs- und Spülfunktion
- Keine Spülpumpe notwendig
- Hohe Bildqualität
- Unterschiedliche Blickrichtungen
- Große Auswahl an passenden Instrumenten verfügbar



Art. No.	Length
Art. Nr.	Länge

FH605SU 4.5 m

Single-use suction and irrigation tube, sterile packed, 2 puncture needles, for MINOP® TREND handle FH615

Sales unit: PAK = Package of 10 tubes

Einmal-Saug-/Spülschlauch, steril verpackt, 2 Punktionskanülen, für MINOP® TREND Handgriff FH615

Bestelleinheit: PAK = Packung à 10 Schläuche

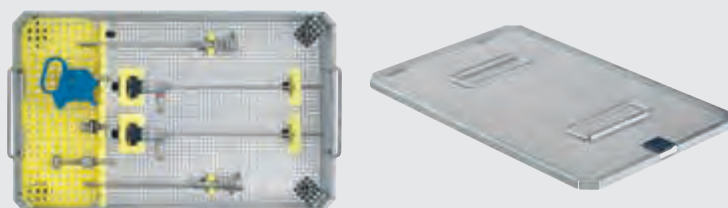


RT099R

Adapter for AESCULAP® holding arm

Adapter für AESCULAP® Haltearm

- for all MINOP® TREND components
- für alle MINOP® TREND Komponenten



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)

FF357R 406 x 253 x 56 mm

Storage rack with silicone padding, silicone protection cushioning, tray and lid

not for transportation/shipment (instruments not included)

Lagerungstray mit Silikon-Matte, Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel

nicht für Transport/Versand (Instrumente nicht enthalten)

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. 40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.



3/4 Container (basis version)

for storage rack FF357R, consisting of:

3/4 Container (Basis Version)

für Siebkorb FF357R, bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK740	Container body 3/4 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 470 x 285 x 108 mm L/W/H 421 x 258 x 75 mm Wanne 3/4 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 470 x 285 x 108 mm L/B/H 421 x 258 x 75 mm
JK786	Inner lid 3/4 blue Unterdeckel 3/4 blau

TRANSNASAL NEUROENDOSCOPIC SYSTEM – MINOP® TREND TROCARS AND ENDOSCOPES
TRANSNASALES NEUROENDOSKOPIE-SYSTEM – MINOP® TREND TROKARE UND ENDOSKOPE



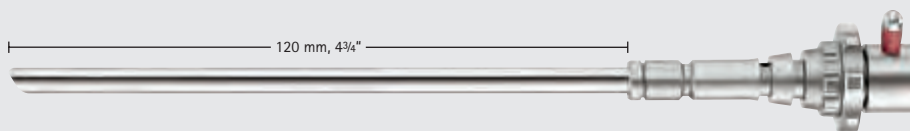
FH610R

Suction and irrigation trocar for 0° endoscope PE487A

Diam.: 4.5 / 6.0 mm

Spül-/Saugtrokar für 0°-Endoskop PE487A

Ø: 4,5 / 6,0 mm



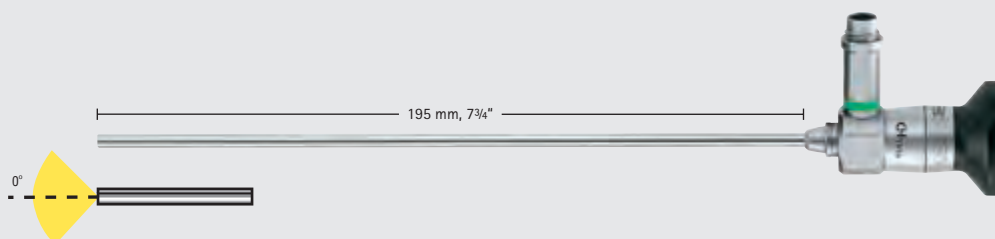
FH611R

Suction and irrigation trocar for 30° endoscope PE507A

Diam.: 4.5 / 6.0 mm

Spül-/Saugtrokar für 30°-Endoskop PE507A

Ø: 4,5 / 6,0 mm



PE487A

Endoscope

Direction of view: 0° (green ring)

Shaft diam.: 4.0 mm

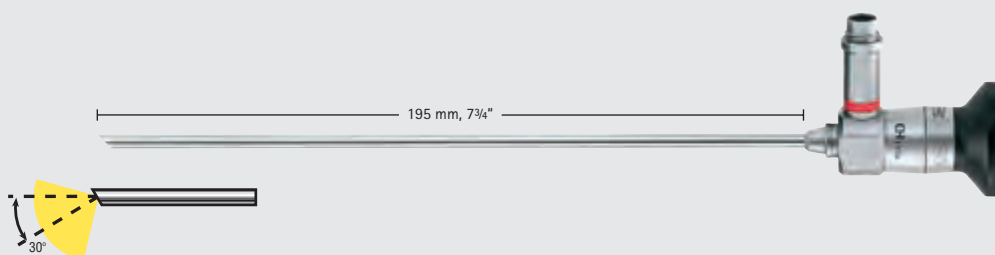
Autoclavable

Endoskop

Blickrichtung: 0° (grüner Ring)

Schaft-Ø: 4,0 mm

autoklavierbar



PE507A

Endoscope

Direction of view: 30° (red ring)

Shaft diam.: 4.0 mm

Autoclavable

Endoskop

Blickrichtung: 30° (roter Ring)

Schaft-Ø: 4,0 mm

autoklavierbar

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

M-TRAC® – MECHANICAL HOLDING DEVICE

M-TRAC® – MECHANISCHER HALTEARM

M-TRAC® – Flexible holding device with mechanical fixation

- Total length: 107 cm
- Length of fixation bar: 46 cm
- Diameter of fixation bar: 20 mm
- Total weight: 0.7 kg
- Holding force: 4 kg
- Mechanical fixation by clamping handle
- Small, flexible joints for fine positioning
- Autoclavable 134°C, 5 minutes
- Full range of accessories/adapters for connecting AESCULAP® endoscopes, trocars and instruments
- Holding arm fits into regular Standard 1/1 Container, see brochure no. C40402

M-TRAC® – Flexibles Haltesystem mit mechanischer Fixierung

- Gesamtlänge: 107 cm
- Länge der Haltestange: 46 cm
- Durchmesser der Haltestange: 20 mm
- Gesamtgewicht: 0,7 kg
- Haltekraft: 4 kg
- Mechanische Fixierung über Spanngriff
- Kleine, flexible Gelenke für Feinpositionierung
- Autoklavierbar 134°C, 5 Minuten
- Umfangreiches Zubehör und Adapter für AESCULAP® Endoskope, Trokare und Instrumente
- Haltearm passt in einen Standard 1/1 Container, siehe Prospekt Nr. C40401



FF168R



FF280R

Flexible fixing element with ball joint, suitable for RT040R and FF168R
Flexible Verbindungsklemme mit Kugelgelenk, passend für RT040R und FF168R



RT090R

Flexible fixing element with sprocket, suitable for RT040R and FF168R
Flexible Verbindungsklemme mit Zahnkranz, passend für RT040R und FF168R



FF151R

Rigid fixation element, suitable for RT040R and FF168R
Starre Verbindungsklemme, passend für RT040R und FF168R

INFO Box

For further details about M-TRAC® brochure no. C26911.
Weitere Informationen über M-TRAC® finden Sie im Prospekt Nr. C26911.

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

UNITRAC® – PNEUMATIC HOLDING DEVICE

UNITRAC® – PNEUMATISCHER HALTEARM

UNITRAC® – Pneumatic holding arm

- Single-handed use
- Full range of accessories / adapters for connecting AESCULAP® endoscopes, trocars and instruments
- Integrated safety systems prevent collapse of holding arm if OR compressed air supply is interrupted
- Direct connection to OR compressed air supply
- Diameter of fixation bar: 20 mm
- To be used with JG901

UNITRAC® – Pneumatischer Haltearm

- Einhand-Bedienung
- Umfangreiches Zubehör und Adapter für AESCULAP® Endoskope, Trokare und Instrumente
- Integrierte Sicherheitssysteme verhindern ein Kollabieren des Haltearms bei möglichem Ausfall der OP-Druckluftversorgung
- Direkter Anschluss an die vorhandene OP-Druckluftversorgung
- Durchmesser der Haltestange: 20 mm
- Zu verwenden mit JG901



RT040R



JG901

Sterile drape for coverage of the UNITRAC® arms, single-use

Sales unit:

PAK = Package of 50 pieces

Steriler Einmal-Überzug für den UNITRAC® Haltearm,

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 50 Stück



RT020R

Quick connect adapter for use with sterile drape JG901 allows the change of instruments after draping with JG901

Schnellverschluss Adapter für die Verwendung mit dem Steril-überzug JG901. Ermöglicht den Instrumentenwechsel nach dem Abdecken mit JG901



RT043R

CO₂ cartridge adapter, for use of UNITRAC® independent from compressed air sources

CO₂ Kartuschenadapter, für den Einsatz des UNITRAC®, unabhängig von einem Druckluftanschluss



RT044SU

CO₂ air cartridge, single-use

Sales unit:

PAK = Package of 10 pieces

CO₂ Einmal-Druckluftkartusche

Bestelleinheit:

PAK = Packung à 10 Stück

VISUALIZE
VISUALISIEREN

INFO Box

For further details about UNITRAC® see brochure no. C47411.

Weitere Informationen über UNITRAC® finden Sie im Prospekt Nr. C47411.

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

ADAPTERS FOR M-TRAC® AND UNITRAC®

ADAPTER FÜR M-TRAC® UND UNITRAC®

RT046P

Universal holder
for endoscopes and trocars
with diam. 3.0–7.5 mm,
consisting of: RT081R and RT055P
Universal Halterung
für Endoskope und Trokare
mit Ø 3,0–7,5 mm,
bestehend aus: RT081R und RT055P



RT099R

Adapter
for fixation of MINOP® TREND
handle FH615
Adapter
zur Fixierung des MINOP® TREND
Handgriffs, FH615



RT081R

Adapter
for universal insert RT055P
Adapter
für den Universal-Einsatz RT055P



RT079R

Adapter
for fixation of angled endoscopes
PE486A, PE506A, PE526A
Adapter
zur Fixierung der abgewinkelten
Endoskope PE486A, PE506A, PE526A



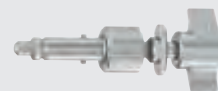
RT055P

Universal insert (spare part)
for endoscopes and trocars
with diam. 3.0–7.5 mm
Universal-Einsatz (Ersatzteil)
für Endoskope und Trokare
mit Ø 3,0–7,5 mm



RT068R

Adapter
for fixation of
MINOP® InVent trocar FH620R
Adapter
zur Fixierung des
MINOP® InVent Trokars FH620R



RT079205

Silicone bit
for RT079R
Silikon-Einsatz
für RT079R



VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

ADAPTERS FOR M-TRAC® AND UNITRAC®

ADAPTER FÜR M-TRAC® UND UNITRAC®

	MINOP® FF397R FF398R FF399R	PAEDISCOPE® PF010A	MINOP® InVent FH620R	Angled endoscopes Abgewinkelte Endoskope PE486A PE506A PE526A	MINOP® TREND FH615	MINOP® TR FH601R
RT046P	●	●		●		●
RT099R					●	
RT079R				●		
RT068R			●			

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

NEUROPILOT®

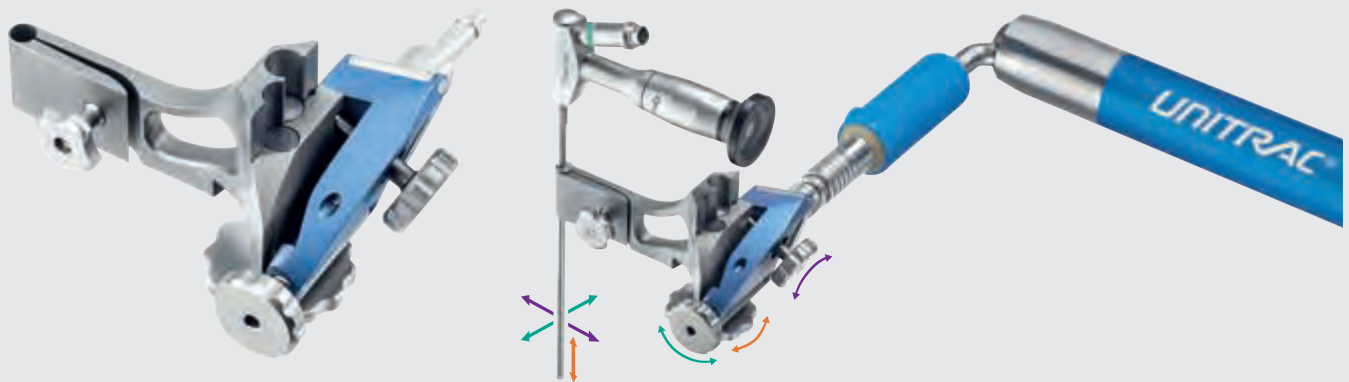
NEUROPILOT®

NEUROPILOT® – Fine-positioning for UNITRAC® and M-TRAC®

- Proper fixation of the neuro-endoscope in the NEUROPILOT® and the holding device
- Precise steering of the neuro-endoscope by three screws in the three-dimensional space
- Accurate manoeuvring of the neuroendoscope by defined movements in the sub-millimeter area

NEUROPILOT® – Präzise Positionierung für UNITRAC® und M-TRAC®

- Optimale Fixierung des Neuroendoskops im NEUROPILOT® und Haltearm
- Präzise Steuerung des Neuroendoskops durch drei Schrauben im dreidimensionalen Raum
- Akkurates Manövrieren der Neuroendoskope im Sub-Millimeter-Bereich



RT060R

NEUROPILOT®

for intraventricular and endoscope-assisted indications

NEUROPILOT®

für intraventrikuläre und endoskop-assistierte Indikationen

VISUALIZE
VISUALISIEREN



RT061R

Insert for angled endoscopes

PE486A-PE526A with diam. 4 mm

Einsatz für abgewinkelte Endoskope

PE486A-PE526A mit Ø 4 mm



RT064R

Insert for MINOP® trocar FF398R

with diam. 4.6 mm

Einsatz für MINOP® Trokar FF398R

mit Ø 4,6 mm



RT065R

Insert for MINOP® trocar FF399R

with diam. 6 mm

Einsatz für MINOP® Trokar FF399R

mit Ø 6 mm



RT066R

Insert for PAEDISCOPE® PF010A

with diam. 3 mm

Einsatz für PAEDISCOPE® PF010A

mit Ø 3 mm

	MINOP® FF397R	MINOP® FF398R	MINOP® FF399R	PAEDISCOPE® PF010A	Angled endoscopes Abgewinkelte Endoskope PE486A PE506A PE526A	MINOP® TR FH601R
RT060R	●	●	●	●	●	●
RT061R					●	
RT064R		●				●
RT065R			●			
RT066R				●		

INFO Box

For further details about NEUROPILOT® see brochure no. C35502.
Weitere Informationen NEUROPILOT® finden Sie im Prospekt Nr. C35502.

VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

VISUAL EQUIPMENT EXAMPLES FOR NEUROENDOSCOPY

VISUELLE BEISPIELAUSSTATTUNG FÜR DIE NEUROENDOSKOPIE

Visual Equipment Examples for Neuroendoscopy

- Full HD CMOS Camera
- LED Light Source
- Flat Screen
- Documentation System

Visuelle Beispielausstattung für die Neurochirurgie

- Full-HD CMOS-Kamera
- LED Lichtquelle
- Flachbildschirm
- Dokumentationssystem

PV485

Full HD 3CMOS camera head
with zoom-coupler
Full-HD 3CMOS Kamerakopf
mit Zoom-Objektiv

PV826

Full HD 2D Camera holder
Full HD 2D Kamerahalterung

PV480

Full HD 2D Camera control unit
Full-HD 2D Kamerasteuereinheit

PV800

Endoscopy equipment cart, narrow
W/H/D 703 x 1506 x 663 mm
Endoskopiegerätewagen, schmal
B/H/T 703 x 1506 x 663 mm

PV628

31" 4K UHD 2D flat screen
31" 4K UHD 2D Flachbildschirm

PV638

27" Full HD 2D flat screen
27" Full-HD 2D Flachbildschirm

PV647

Monitor stand
Monitorstandfuß

OP950

LED light source
LED Lichtquelle

PV640

Eddy DVD
Digital Documentation System
Eddy DVD
Dokumentationssystem

JG904

Sterile camera drape, single-use
Sales unit:
PAK = package of 25 pieces
Einmal-Sterilüberzug für Kamera
Bestelleinheit:
PAK = Packung à 25 Stück



VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

VISUAL EQUIPMENT EXAMPLES FOR NEUROENDOSCOPY VISUELLE BEISPIELAUSSTATTUNG FÜR DIE NEUROENDOSKOPIE

Visual Equipment Examples for Neuroendoscopy

- Full HD CMOS Camera
- LED Light Source
- Flat Screen

Visuelle Beispielausstattung für die Neuroendoskopie

- Full-HD CMOS Kamera
- LED Lichtquelle
- Flachbildschirm



VISUALIZATION – VISUALISIERUNG

FURTHER PRODUCT INFORMATION

WEITERE PRODUKTINFORMATIONEN

Brochures
Prospekte

Neuroendoscopy



No: C35502

Endoscopy Units
and Accessories



No: C46702 Nr.: C46701

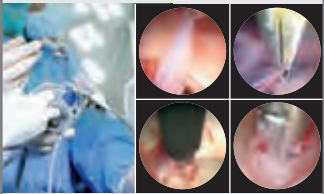
Sterile Container
System



No: C40402 Nr.: C40401

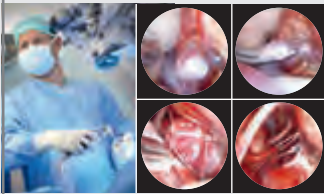
OP Manuals
OP Manuals

MINOP®



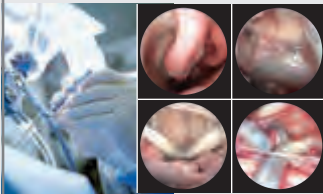
No: C29202

MINOP® Team



No: C29802

MINOP® TREND



No: C26402

App
App

Neuroendoscopy



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Microneurosurgery



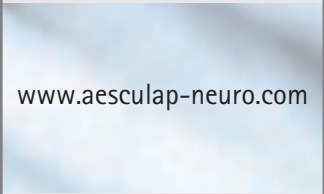
Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Internet
Internet

Neurosurgery



www.aesculap-neuro.com

VISUALIZE
VISUALISIEREN



DIALOG – DEDICATED TO LIFE.

The Aesculap Academy is one of the leading medical education forums for everyone who is professionally, passionately and ambitiously committed to people's health. To those medical professionals we offer top quality knowledge transfer based on globally recognized quality criteria using innovative methods and technologies. We share our pursuit of excellence in healthcare with our course participants and partners. We offer teaching for anyone who strives to protect life and health as well as they possibly can.

The Aesculap Academy has its roots in the company B. Braun, which has been protecting and improving people's health for more than 175 years. With our courses, hands-on trainings and symposia we help to honor our parent company's promise of SHARING EXPERTISE.

The courses at the Aesculap Academy offer participants who want to continue to learn in an inspiring environment knowledge transfer and teaching that are adapted to real life: lifelong learning, true-to-life training situations and realistic content for a better life for patients and medical staff. But it is even more: it is an open and constructive dialog – dedicated to life.

AESCULAP AKADEMIE GMBH

Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Phone +49 7461 95-2001
www.aesculap-academy.com | www.facebook.com/AesculapAkademie

B|BRAUN
 SHARING EXPERTISE

AESCULAP ACADEMY – a B. Braun company



DIALOG – DEDICATED TO LIFE.

Die Aesculap Akademie® ist eines der führenden medizinischen Foren für alle, die sich beruflich leidenschaftlich, engagiert und mit großer Ambition für die Gesundheit der Menschen einsetzen. Ihnen bieten wir Wissenstransfer auf höchstem Niveau nach weltweit anerkannten Qualitätskriterien durch innovative Methoden und Technologien. Mit unseren Kursteilnehmern und Partnern teilen wir den Anspruch auf Exzellenz in der medizinischen Versorgung. Wir bieten Lehre für diejenigen, die danach streben, das Leben und die Gesundheit bestmöglich zu schützen.

Die Aesculap Akademie® hat ihre Wurzeln im Unternehmen B. Braun, das seit mehr als 175 Jahren die Gesundheit der Menschen schützt und verbessert. Mit unseren Kursen, Hands-on-Trainings und Symposien tragen wir dazu bei, das Versprechen unseres Mutterkonzerns einzulösen: SHARING EXPERTISE.

Die Angebote der Aesculap Akademie® bieten Teilnehmern, die sich in einem inspirierenden Umfeld weiter entwickeln wollen, Wissenstransfer und Lehre in einem lebendigen Dialog, der dem Leben gewidmet ist.

AESCULAP AKADEMIE GMBH

Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Telefon +49 7461 95-2001
www.aesculap-akademie.de | www.facebook.com/AesculapAkademie

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

AESCULAP ACADEMY – a B. Braun company



Besuchen Sie uns auch im
Internet oder auf Facebook.



POWER SYSTEMS FOR NEUROSURGERY MOTORENSYSTEME FÜR DIE NEUROCHIRURGIE

■ ELAN 4 electro / air 1-Ring Handpieces and Tools	596
ELAN 4 electro / air 1-Ring Handstücke und Werkzeuge	
■ ELAN 4 Craniotome- / Multifunction Handpieces and Attachments	607
ELAN 4 Kraniotom- / Multifunktionshandstücke und Aufsätze	
■ ELAN 4 electro / air 2-Ring Handpieces and Tools	608
ELAN 4 electro / air 2-Ring Handstücke und Werkzeuge	
■ ELAN 4 MIS Handpieces and Tools	614
ELAN 4 MIS Handstücke and Werkzeuge	
■ ELAN 4 Perforator drivers and Lowspeed Motors	616
ELAN 4 Trepanationsmotoren und Lowspeed Motoren	
■ ELAN 4 Micro Sagittal Saws and Saw Blades	617
ELAN 4 Mikro-Sagittalsägen und Sägeblätter	
■ ELAN 4 Micro Reciprocating Saws and Saw Blades	618
ELAN 4 Mikro-Stichsägen und Sägeblätter	
■ ELAN 4 Accessories	619
ELAN 4 Zubehör	
■ ELAN 4 Cleaning and Maintenance	620
ELAN 4 Aufbereitung und Pflege	
■ Further Produkt Information / Signs and Symbols	622
Weitere Produktinformationen / Zeichenerklärung	

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 – PRECISION. PERFORMANCE. PLEASURE.

ELAN 4 – PRÄZISE. LEISTUNGSSTARK. INTUITIV.

AESCULAP® ELAN 4 – Two Systems and one Philosophy

AESCULAP® ELAN 4 – Zwei Systeme und eine Philosophie



Innovative German Engineering:

- integrated motors
- all couplings are plug and play compatible
- standardised burr lengths and clear coding of burrs
- all operating elements are marked gold

Result:

- easy to use
- streamlined surgical set with fewer components
- handpiece will always contain the correct motor
- self-explanatory
- all types and sizes of burrs are available for all handpiece lengths

Benefits:

- The system is a joy to work with because it is set up clearly and simply. Fewer components and a universal burr length offer savings potentials.

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 – PRECISION. PERFORMANCE. PLEASURE.

ELAN 4 – PRÄZISE. LEISTUNGSSTARK. INTUITIV.



Weiterentwicklung

- integrierte Motoren
- nur Plug- and Playkupplungen
- Einheitsfräserlänge und klare Fräserkodierung
- alle Bedienelemente gold gekennzeichnet

Resultat:

- einfache Bedienung
- schlankes OP-Set mit weniger Komponenten
- immer der richtige Motor im Handstück
- selbsterklärend
- alle Fräserarten/-größen für alle Handstücklängen verfügbar

Nutzen:

- Durch das klar und einfach aufgebaute System macht es Freude, mit dem System zu arbeiten. Einsparpotenziale durch weniger Komponenten und Einheitsfräserlänge.

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 electro – ELECTRIC HIGHSPEED POWER SYSTEM

ELAN 4 electro – ELEKTRISCHES HIGHSPEED MOTORENSYSTEM



GA800

ELAN 4 electro
Control unit
ELAN 4 electro
Steuereinheit



GA806

ELAN 4 electro
Motor cable, length: 4 m
ELAN 4 electro
Motorkabel, Länge: 4 m



GA808

ELAN 4 electro
Foot control
ELAN 4 electro
Fußsteuerung

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 electro – 1-RING HIGHSPEED HANDPIECES

ELAN 4 electro – 1-RING HIGHSPEED HANDSTÜCKE



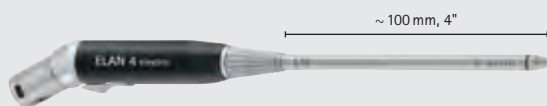
GA861

ELAN 4 electro
1-ring handpiece L4
ELAN 4 electro
1-Ring Handstück L4



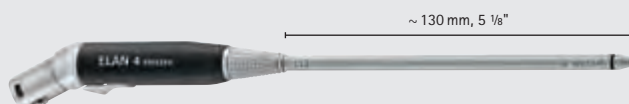
GA862

ELAN 4 electro
1-ring handpiece L7
ELAN 4 electro
1-Ring Handstück L7



GA863

ELAN 4 electro
1-ring handpiece L10
ELAN 4 electro
1-Ring Handstück L10



GA864

ELAN 4 electro
1-ring handpiece L13
ELAN 4 electro
1-Ring Handstück L13

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 air – PNEUMATIC HIGHSPEED POWER SYSTEM

ELAN 4 air – DRUCKLUFT HIGHSPEED MOTORENSYSTEM



GA702R

ELAN 4 air
Wall hose, length: 3 m
ELAN 4 air
Wandschlauch, Länge: 3 m



GA703R

ELAN 4 air
Wall hose, length: 5 m
ELAN 4 air
Wandschlauch, Länge: 5 m



GA710R

ELAN 4 air
Wall adapter AESCULAP® – Dräger
ELAN 4 air
Wandadapter AESCULAP® – Dräger



GA712R

ELAN 4 air
Wall adapter Schrader
ELAN 4 air
Wandadapter Schrader



GA713R

ELAN 4 air
Wall adapter DIN
ELAN 4 air
Wandadapter DIN

GA715R

ELAN 4 air
Wall adapter Synthes
ELAN 4 air
Wandadapter Synthes



GA708

ELAN 4 air
Foot control
ELAN 4 air
Fußsteuerung



GA705R

ELAN 4 air
Motor hose for foot control,
length: 3 m
ELAN 4 air
Motorschlauch für Fußsteuerung
Länge: 3 m

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

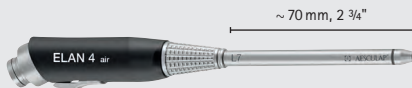
ELAN 4 air – 1-RING HIGHSPEED HANDPIECES

ELAN 4 air – 1-RING HIGHSPEED HANDSTÜCKE



GA761

ELAN 4 air
1-ring handpiece L4
ELAN 4 air
1-Ring Handstück L4



GA762

ELAN 4 air
1-ring handpiece L7
ELAN 4 air
1-Ring Handstück L7



GA763

ELAN 4 air
1-ring handpiece L10
ELAN 4 air
1-Ring Handstück L10



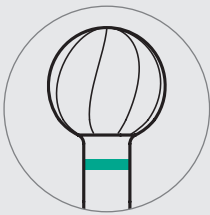
GA764

ELAN 4 air
1-ring handpiece L13
ELAN 4 air
1-Ring Handstück L13

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 1-RING HANDPIECES

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 1-RING HANDSTÜCKE



INFO Box

Signs & Symbols / Zeichensymbole

Page / Seite 622

Diam./Ø	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.4 mm	1.4 mm	1.8 mm	1.8 mm	2.3 mm	2.3 mm		
												sterile
I	GP111R	GP112R	GP113R	GP114R	GP115R	GP116R	GP117R	GP118R	GP120R	GP121R		Rosen

Diam./Ø	2.7 mm	2.7 mm	3.0 mm	3.5 mm	4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm	6.0 mm				
												sterile
I	GP122R	GP123R	GP124R	GP125R	GP126R	GP127R	GP128R	GP129R				Rosen

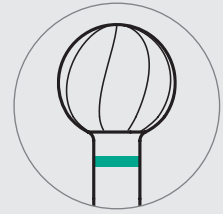
Diam./Ø	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	
Soft cut					
					sterile
I	GP133R	GP134R	GP135R	GP136R	Rosen

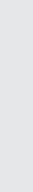
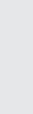
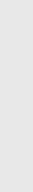
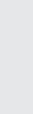
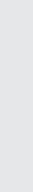
Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm	
					sterile
I	GP184R	GP185R	GP186R	GP187R	Twin-Cut burr Twin-Cut Fräser

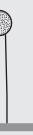
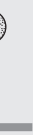
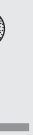
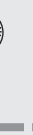
POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 1-RING HANDPIECES

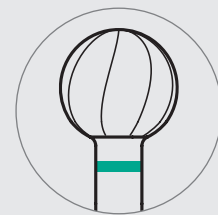
ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 1-RING HANDSTÜCKE



Diam./Ø	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.4 mm	1.4 mm	1.8 mm	1.8 mm	2.3 mm	2.3 mm	
											 sterile
I	GP141R	GP142R	GP143R	GP144R	GP145R	GP146R	GP147R	GP148R	GP149R	GP150R	Diamond burr Diamantfräser

Diam./Ø	2.7 mm	2.7 mm	3.0 mm	3.5 mm	4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm	6.0 mm			
											 sterile
I	GP151R	GP152R	GP153R	GP154R	GP155R	GP156R	GP157R	GP158R			Diamond burr Diamantfräser

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 1-RING HANDSTÜCKE



Page / Seite 622

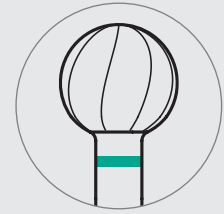
Diam./Ø	2.0 mm	2.0 mm	2.3 mm	2.3 mm	3.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm		
											
I	GP161R	GP162R	GP163R	GP164R	GP165R	GP166R	GP168R	GP169R	GP170R		 sterile Diamond burr, coarse Diamantfräser, grob

Diam./Ø	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm						
											
I	GP173R	GP174R	GP175R	GP176R	GP177R						
 sterile Diamond burr, extra coarse Diamantfräser, extra grob											

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 1-RING HANDPIECES

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 1-RING HANDSTÜCKE



Diam./Ø	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm
US Type US-Typ					
I	GP201R	GP202R	GP203R	GP204R	GP205R

1 sterile

Neuro cutter
Olivenfräser

Diam./Ø	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm
AESCLAP® Type Typ			
I	GP208R	GP209R	GP210R

1 sterile

Neuro cutter
Olivenfräser

Diam./Ø	1.5 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	4.0 mm
I	GP211R	GP212R	GP213R	GP214R	GP215R	GP216R	GP217R	GP218R	GP219R	GP220R

1 sterile

Neuro cutter, diamond
Olivenfräser, diamantiert

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
I	GP224R	GP225R	GP226R

1 sterile

Barrel burr
Walzenfräser

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
Soft cut 			
I	GP228R	GP229R	GP230R

1 sterile

Barrel burr
Walzenfräser

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
I	GP234R	GP235R	GP236R

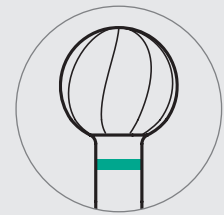
1 sterile

Cone burr
Kegelfräser

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 1-RING HANDPIECES

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 1-RING HANDSTÜCKE



INFO Box

Signs & Symbols / Zeichensymbole

Page / Seite 622

Diam./Ø	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
I	GP193R	GP194R	GP195R	GP196R



Acorn burr
Flammenbohrer

Diam./Ø	4.0 mm	5.5 mm
I	GP232R	GP233R



Oval burr
Ellipsenfräser

Diam./Ø	4.0 mm
I	GP238R



Reverse taper burr, coarse, diamond
Osteophytenfräser

Diam./Ø	1.0 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm		
I	GP113TC	GP119TC	GP124TC	GP126TC	GP128TC	GP129TC		

Tungsten
Carbide
Hartmetall



Rosen

Diam./Ø	3.0 mm
I	GP210TC



Neuro cutter
Olivenfräser

Diam./Ø	2.3 mm	1.8 mm	2.1 mm	2.3 mm
I	GP240R	GP241R	GP242R	GP243R



Lindemann

Diam./Ø	1.5 mm	2.0 mm
I	GP188R	GP189R



Twist drill
Spiralbohrer

Diam./Ø	1.0 mm
I	GP190R



Pin cutter
Pinfräser

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 CRANITOME- / MULTIFUNCTION HANDPIECES AND ATTACHMENTS

ELAN 4 KRANIOTOME- / MULTIFUNKTIONSHANDSTÜCKE UND AUFSÄTZE



GA849

ELAN 4 electro
Craniotome and multifunction
handpiece, 2 ring coding
ELAN 4 electro
Kraniotom - und Multifunktions-
handstück, Kennzeichnung: 2 Ringe



GA749

ELAN 4 air
Craniotome and multifunction
handpiece, 2 ring coding
ELAN 4 air
Kraniotom - und Multifunktions-
handstück, Kennzeichnung: 2 Ringe



GB945R

ELAN 4
Holding sleeve
ELAN 4
Haltehülse



~ 10 mm, 3/8"

GB941R

ELAN 4
Fixed dura guard, PEDIATRIC
ELAN 4
Duraschutz, PÄDIATRISCH



~ 15 mm, 1/2"

GB942R

ELAN 4
Fixed dura guard, STANDARD
ELAN 4
Duraschutz, STANDARD



~ 20 mm, 3/4"

GB943R

ELAN 4
Fixed dura guard, LONG
ELAN 4
Duraschutz, LANG



~ 15 mm, 1/2"

GB947R

ELAN 4
Turnable dura guard, STANDARD
ELAN 4
Drehbarer Duraschutz, STANDARD

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 electro – 2-RING HIGHSPEED HANDPIECES

ELAN 4 electro – 2-RING HIGHSPEED HANDSTÜCKE



GA865

ELAN 4 electro
2-ring handpiece L7
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L7



GA866

ELAN 4 electro
2-ring handpiece L10
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L10



GA867

ELAN 4 electro
2-ring handpiece L13
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L13



GA868

ELAN 4 electro
2-ring handpiece L17
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L17



GA869

ELAN 4 electro
2-ring handpiece L22
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L22

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 air – 2-RING HIGHSPEED HANDPIECES

ELAN 4 air – 2-RING HIGHSPEED HANDSTÜCKE



GA765 ELAN 4 electro
2-ring handpiece L7
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L7



GA766 ELAN 4 electro
2-ring handpiece L10
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L10



GA767 ELAN 4 electro
2-ring handpiece L13
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L13



GA768 ELAN 4 electro
2-ring handpiece L17
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L17

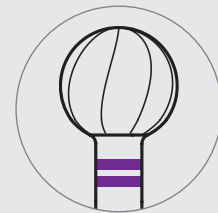


GA769 ELAN 4 electro
2-ring handpiece L22
ELAN 4 electro
2-Ring Handstück L22

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 2-RING HANDPIECES

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 2-RING HANDSTÜCKE



INFO Box

Signs & Symbols / Zeichensymbole

Page / Seite 622

Diam./Ø	2.3 mm	3.0 mm	3.5 mm	4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm	8.0 mm			
												
II	GP301R	GP302R	GP303R	GP304R	GP305R	GP306R	GP307R	GP308R	GP309R			1  sterile Rosen

Diam./Ø	2.3 mm	3.0 mm	3.5 mm	4.0 mm	4.5 mm	5.0 mm	6.0 mm					
												
II	GP311R	GP312R	GP313R	GP314R	GP315R	GP316R	GP317R					1  sterile Diamond burr Diamantfräser

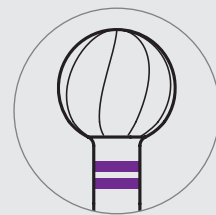
Diam./Ø	2.3 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm							
												
II	GP321R	GP322R	GP323R	GP324R	GP325R							1  sterile Diamond burr, coarse Diamantfräser, grob

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm									
												
II	GP328R	GP329R	GP330R									1  sterile Diamond burr, extra coarse Diamantfräser, extra grob

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 2-RING HANDPIECES

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 2-RING HANDSTÜCKE



Diam./Ø	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	3.0 mm
US Type US-Typ				
II	GP361R	GP362R	GP363R	GP364R



Neuro cutter
Olivenfräser

Diam./Ø	3.0 mm	
AESCLAP® Type Typ		
II	GP367R	



Neuro cutter
Olivenfräser

Diam./Ø	3.0 mm	3.0 mm	
II	GP370R	GP371R	



Neuro cutter, diamond
Olivenfräser, diamantiert

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
Standard			
II	GP374R	GP375R	GP376R



Barrel burr
Walzenfräser

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
Soft cut			
II	GP378R	GP379R	GP380R



Barrel burr
Walzenfräser

Diam./Ø	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm
II	GP384R	GP385R	GP386R



Cone burr
Kegelfräser

Diam./Ø	5.0 mm	6.0 mm	7.5 mm	9.0 mm
II	GP355R	GP356R	GP357R	GP358R



Acorn burr
Flammenfräser

Diam./Ø	4.0 mm	
II	GP382R	



Oval burr
Ellipsenfräser

Diam./Ø	4.0 mm	6.0 mm	
II	GP388R	GP389R	

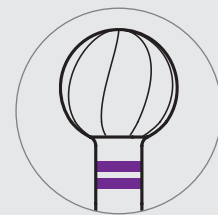


Reverse taper burr, coarse, diamond
Osteophytenfräser

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 2-RING HANDPIECES

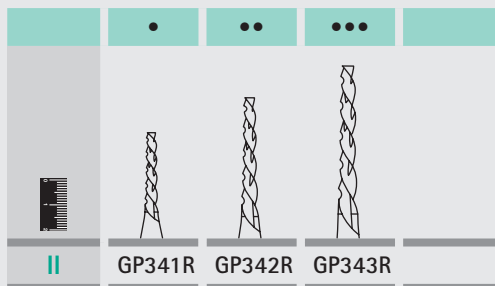
ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 2-RING HANDSTÜCKE



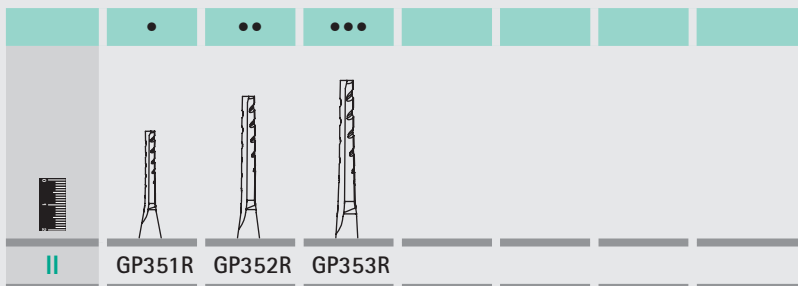
INFO Box

Signs & Symbols / Zeichensymbole

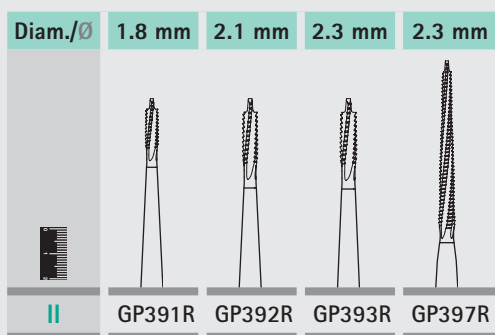
Page / Seite 622



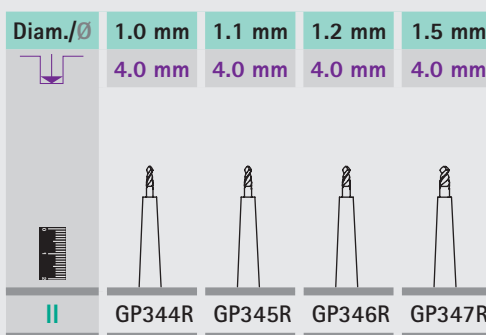
Craniotome cutter – spiral type
Kraniotomfräser – spiralig



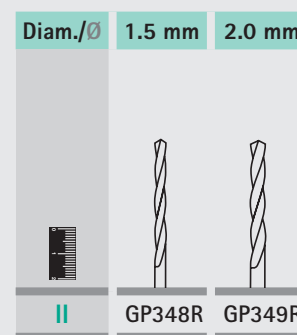
Craniotome cutter – straight type
Kraniotomfräser – geradverzahnt



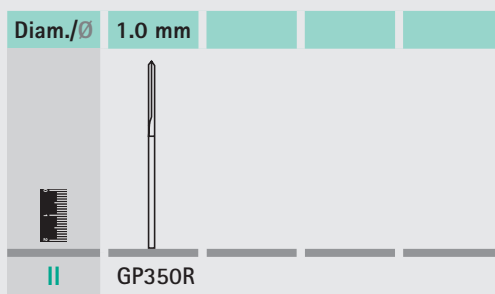
Lindemann



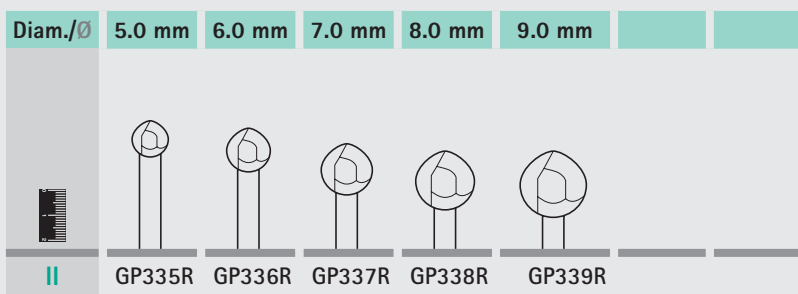
Twist drill
Spiralbohrer



Twist drill
Spiralbohrer



Pin cutter
Pinfräser

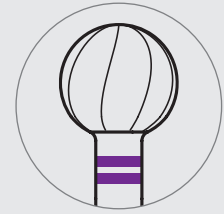


Twin-Cut burr
Twin-Cut Fräser

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 TOOLS FOR 2-RING HANDPIECES

ELAN 4 WERKZEUGE FÜR 2-RING HANDSTÜCKE



- Tungsten Carbide Burrs
- Hartmetallfräser

Diam./Ø	2.3 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	7.0 mm	8.0 mm
							
II	GP301TC	GP302TC	GP304TC	GP306TC	GP307TC	GP308TC	GP309TC
 sterile							
Rosen							

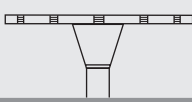
- Tungsten Carbide Burrs
- Hartmetallfräser

Diam./Ø	1.2 mm	1.6 mm
		
II	GP395TC	GP396TC
 sterile		
Taper burr Konusfräser		

Diam./Ø	3.0 mm
	
II	GP367TC
 sterile	
Neuro cutter Olivenfräser	

- Tools for metal dissection
- Werkzeug für Metallbearbeitung

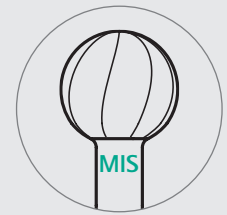
Diam./Ø	2.3 mm
	
II	GP399TC-SU
 sterile ②	
Side cutter Zylinderfräser	

Diam./Ø	25 mm
	
II	GP398SU
 sterile ②	
Diamond disc Diamant-Trennscheibe	

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 MIS HANDPIECES AND TOOLS

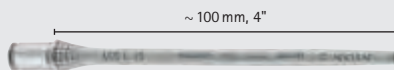
ELAN 4 MIS HANDSTÜCKE UND WERKZEUGE



GA860 ELAN 4 electro
MIS handpiece
ELAN 4 electro
MIS Handstück



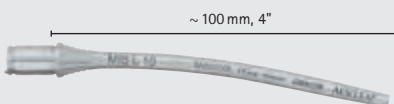
GA760 ELAN 4 air
MIS handpiece
ELAN 4 air
MIS Handstück



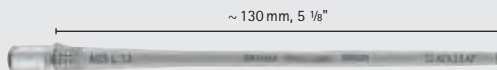
GB920R ELAN 4
MIS handpiece shaft L10 straight
ELAN 4
MIS Handstückschaft L10 gerade



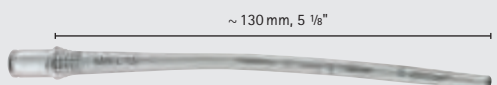
GB921R ELAN 4
MIS handpiece shaft L10 curved
ELAN 4
MIS Handstückschaft L10 gebogen



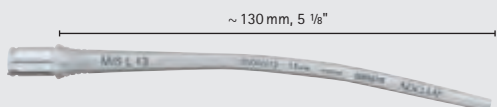
GB922R ELAN 4
MIS handpiece shaft L10 strong curved
ELAN 4
MIS Handstückschaft L10 stark gebogen



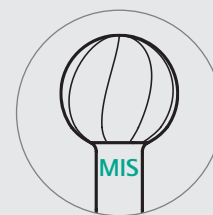
GB925R ELAN 4
MIS handpiece shaft L13 straight
ELAN 4
MIS Handstückschaft L13 gerade



GB926R ELAN 4
MIS handpiece shaft L13 curved
ELAN 4
MIS Handstückschaft L13 gebogen



GB927R ELAN 4
MIS handpiece shaft L13 strong curved
ELAN 4
MIS Handstückschaft L13 stark gebogen



INFO Box

Signs & Symbols / Zeichensymbole

Page / Seite 622

Diam./Ø		3.0 mm	4.0 mm			
	L10	GP422SU	GP423SU			
	L13	GP442SU	GP443SU			
						1 sterile 2
						Rosen

Diam./Ø		3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm		
	L10	GP432SU	GP433SU	GP434SU		
	L13	GP452SU	GP453SU	GP454SU		
						1 sterile 2
						Diamond burrs Diamantfräser

Diam./Ø		3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm		
	L10	GP435SU	GP436SU	GP437SU		
	L13	GP455SU	GP456SU	GP457SU		
						1 sterile 2
						Diamond burrs, extra coarse Diamantfräser, extra grob

Diam./Ø		2.0 mm	3.0 mm			
	L10	GP420SU	GP421SU			
	L13	GP440SU	GP441SU			
						1 sterile 2
						Neuro cutter Olivenfräser

Diam./Ø		2.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm	
	L10	GP424SU	GP425SU	GP426SU	GP427SU	
	L13	GP444SU	GP445SU	GP446SU	GP447SU	
						1 sterile 2
						Neuro cutter, diamond Olivenfräser, diamantiert

Diam./Ø		3.0 mm	4.0 mm	5.0 mm		
	L10	GP428SU	GP429SU	GP430SU		
	L13	GP448SU	GP449SU	GP450SU		
						1 sterile 2
						Neuro cutter, diamond, extra coarse Olivenfräser, diamantiert, extra grob

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 PERFORATOR DRIVERS, TOOLS AND LOWSPEED MOTORS

ELAN 4 TREPANATIONSMOTOREN, WERKZEUGE UND LOWSPEED MOTOREN



GA822 ELAN 4 electro
Perforator driver
ELAN 4 electro
Trepanationsmotor



GA722 ELAN 4 air
Perforator driver
ELAN 4 air
Trepanationsmotor

INFO Box

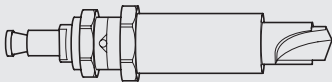
Signs Et Symbols / Zeichensymbole

Page / Seite622

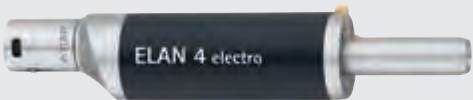
SKULL PERFORATORS
SCHÄDELTREPANE

 sterile	Diam. Ø
GB300R	6/9 mm
GB302R	9/12 mm
GB304R	12/15 mm

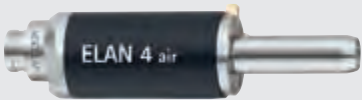
Hudson



 sterile	Diam. Ø
TE561	6/9 mm
TE562	9/12 mm
TE563	12/15 mm



GA824 ELAN 4 electro
Low speed motor
ELAN 4 electro
Low speed Motor

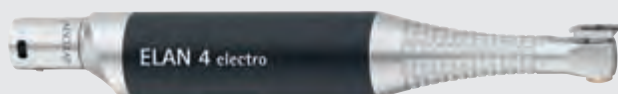


GA724 ELAN 4 air
Low speed motor
ELAN 4 air
Low speed Motor

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 MICRO SAGITTAL SAWS AND SAGITTAL SAW BLADES

ELAN 4 MIKRO-SAGITTALSÄGEN UND SAGITTALSÄGEBLÄTTER



GA836 ELAN 4 electro
Micro sagittal saw
ELAN 4 electro
Mikro-Sagittalsäge



GA736 ELAN 4 air
Micro sagittal saw
ELAN 4 air
Mikro-Sagittalsäge

SAGITTAL SAW BLADES

SAGITTALSÄGEBLÄTTER

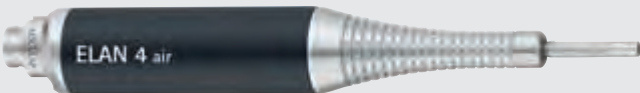
sterile					
GP491R		14 mm	13 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP492R		15 mm	5 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP493R		20 mm	5 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP494R		20 mm	10 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP495R		20 mm	15 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP496R		25 mm	5 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP497R		25 mm	12 mm	0.3 mm	0.3 mm

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 MICRO RECIPROCATING SAWS AND RECIPROCATING SAW BLADES ELAN 4 MIKRO-STICHSÄGEN UND STICHSÄGEBLÄTTER



GA837 ELAN 4 electro
Micro reciprocating saw
ELAN 4 electro
Mikro-Stichsäge



GA737 ELAN 4 air
Micro reciprocating saw
ELAN 4 air
Mikro-Stichsäge

INFO Box

Signs & Symbols / Zeichensymbole
Page / Seite622

RECIPROCATING SAW BLADES STICHSÄGEBLÄTTER

5 sterile				
GP542R		14 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP543R		15 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP544R		20 mm	0.3 mm	0.3 mm
GP545R		20 mm	0.3 mm	0.3 mm

MAIN CABLES

NETZKABEL



TE780 for Europe, length 1.5 m
für Europa, Länge 1,5 m

TE730 for Europe, length 5.0 m
für Europa, Länge 5,0 m

TE734 for Great Britain and Ireland, length 5.0 m
für Großbritannien und Irland, Länge 5,0 m

TE735 for USA, Canada, Japan, length 3.5 m
für USA, Kanada, Japan, Länge 3,5 m

DISPOSABLE TUBE SET

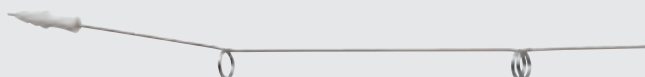
EINMAL-SCHLAUCHSET



GA395SU ELAN 4 electro
Disposable tube set
ELAN 4 electro
Einmal-Schlauchset

ELAN 4 SPARY NOZZLES

ELAN 4 SPRÜHDÜSEN



GA259SU for craniotome attachment
für Kraniotomaufsätze

GA261SU for 1-ring handpiece L4
für 1-Ring Handstück L4

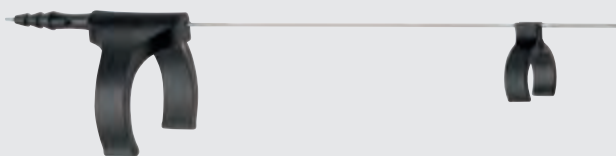
GA262SU for 1-ring handpiece L7
für 1-Ring Handstück L7

GA263SU for 1-ring handpiece L10
für 1-Ring Handstück L10

GA264SU for 1-ring handpiece L13
für 1-Ring Handstück L13

GB796SU for MIS handpiece shaft L10
für MIS Handstückschaft L10

GB797SU for MIS handpiece shaft L13
für MIS Handstückschaft L13

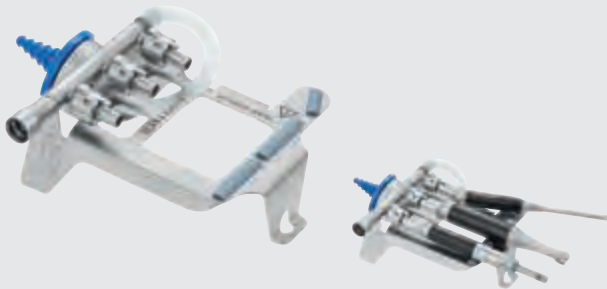


GA258SU for saws
für Sägen

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

ELAN 4 CLEANING AND MAINTENANCE

ELAN 4 AUFBEREITUNG UND PFLEGE



GB692R

ELAN 4 electro

Rinsing device for mechanical cleaning
(not suitable for autoclaving)

ELAN 4 electro

Spülvorrichtung für maschinelle Reinigung
(nicht für Sterilisation geeignet)



GB698R

ELAN 4 electro

Rinsing adapter for manuel cleaning

ELAN 4 electro

Spüladapter für manuelle Reinigung



GB691R

ELAN 4 air

Rinsing device for mechanical cleaning
(not suitable for autoclaving)

ELAN 4 air

Spülvorrichtung für maschinelle Reinigung
(nicht für Sterilisation geeignet)



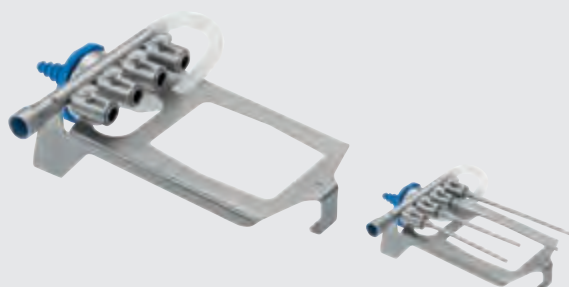
GB697R

ELAN 4 air

Rinsing adapter for manual cleaning

ELAN 4 air

Spüladapter für manuelle Reinigung



GB679R

ELAN 4

Rinsing device for MIS handpiece shafts
for mechanical cleaning
(not suitable for autoclaving)

ELAN 4

Spülvorrichtung für MIS Handstückschäfte
für maschinelle Reinigung
(nicht für Sterilisation geeignet)



GB699R

ELAN 4

Rinsing adapter for MIS handpiece shafts
for manual cleaning

ELAN 4

Spüladapter für MIS Handstückschäfte
für manuelle Reinigung



GB600



STERILIT Power Systems spray
STERILIT Power Systems Spray
300 ml



GB600850

STERILIT Power Systems spray adapter
for ELAN 4 air
STERILIT Power Systems Sprühadapter
für ELAN 4 air



GB600860

STERILIT Power Systems spray adapter
for ELAN 4 electro
STERILIT Power Systems Sprühadapter
für ELAN 4 electro



GB600870

STERILIT Power Systems spray adapter
for ELAN 4 MIS handpiece shafts
STERILIT Power Systems Sprühadapter
für ELAN 4 MIS Handstückschäfte

POWER SYSTEMS – MOTORENSYSTEME

FURTHER PRODUCT INFORMATION, SIGNS AND SYMBOLS

WEITERE PRODUKTINFORMATIONEN, ZEICHENERKLÄRUNG

Further Product Information / Weitere Produktinformationen

Main Catalogs
Hauptkataloge

AESCULAP®
Power Systems



No: 084002 Nr.: 084001

AESCULAP®
Burs & Blades



No: 017599

AESCULAP®
ELAN 4



No: 071602 Nr.: 071601

ELAN 4
Reprocessing
ELAN 4
Aufbereitung

Rinsing Device



No: 071511

Manual Cleaning



No: 012002

Signs & Symbols / Zeichenerklärung



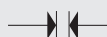
Useable working surface (e.g. of saw blades) if not otherwise indicated by accompanying illustration
Nutzlänge (z.B. bei Sägeblättern, wenn nicht per Skizze anders angegeben)



Burrs total length
Gesamtlänge des Werkzeugs



Blades width
Breite des Werkzeugs



Blade thickness
Breite des Werkzeugs



Incision width: different from blade thickness in saw blades with off-set
Schnittspalt: weicht bei geschränkten Sägeblättern von der Dicke des Blattes ab



Incision depth
Schnitttiefe



Pediatric
Pädiatrisch



Standard
Standard



Long
Lang



Burrs / blades for single-use
Werkzeug zum Einmalgebrauch



Packed sterile
Sterile Verpackung



Sales unit
Bestelleinheit



IMPLANT AND INSTRUMENT SYSTEMS FOR SPINAL TREATMENT IMPLANT- UND INSTRUMENTENSYSTEME ZUR WIRBELSÄULENVERSORGUNG

■ Anterior Cervical Plating Anteriore zervikale Platten	624
■ Posterior Cervical Stabilization Posteriore zervikale Stabilisierung	628
■ Cervical Interbody Fusion Zervikale interkorporelle Fusion	632
■ Cervical Vertebral Body Replacement Zervikaler Wirbelkörperersatz	634
■ Cervical Motion Preservation Zervikale bewegungserhaltende Implantate	636
■ Posterior Thoracolumbar Stabilization Posteriore thorakolumbale Stabilisierung	638
■ Lumbar Interbody Fusion Lumbale interkorporelle Fusion	650
■ Thoracolumbar Vertebral Body Replacement Thorakolumbaler Wirbelkörperersatz	654
■ Anterior Thoracolumbar Stabilization Anteriore thorakolumbale Stabilisierung	658
■ Lumbar Motion Preservation Lumbale bewegungserhaltende Implantate	660
■ Spinal Approach Systems Spinale Zugangssysteme	662
■ Bone Cement and Bone Substitute Knochenzement und Knochenersatzmaterial	672

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

ANTERIOR CERVICAL PLATING – Quintex®

ANTERIORE ZERVIKALE PLATTEN – Quintex®

Quintex® – Hybrid All-In-One Anterior Cervical Plating System

Quintex® – Universell einsetzbares Verplattungssystem für die anteriore Halswirbelsäule



- Two plates and three screw styles offer distinct implant combinations: from constrained to fully dynamic
- One single instrument set
- All plates with graft window
- Low profile plate (2 mm)
- Self-drilling and self-tapping screws
- Integrated screw locking mechanism
- Color coded implants
- Zwei Platten- und drei Schraubenvarianten ermöglichen verschiedene Implantat-Kombinationen: von rigide bis dynamisch
- Ein einziges Instrumenten-Set
- Alle Platten verfügen über ein Sichtfenster
- Niedriges Plattenprofil (2 mm)
- Selbstbohrende und selbstschneidende Schrauben
- Integrierter Schrauben-Verriegelungsmechanismus
- Farbkodierte Implantate

Implant overview

- Rigid screws, diam. 4.0 mm and 4.5 mm
- Semi-rigid screws, diam. 4.0 mm and 4.5 mm
- Dynamic screws, diam 4.0 mm and 4.5 mm
- Hybrid plates 18 – 103 mm length
- Dynamic plates 20 – 103 mm length

Implantatübersicht

- Rigide Schrauben, Ø 4,0 mm und 4,5 mm
- Semi-rigide Schrauben, Ø 4,0 mm und 4,5 mm
- Dynamische Schrauben, Ø 4,0 mm und 4,5 mm
- Hybride Platten 18 – 103 mm Länge
- Dynamische Platten 20 – 103 mm Länge

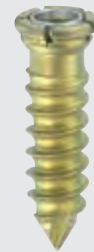
- Rigid screw
Rigide Schrauben



- Semi-rigid screws
Semi-rigide Schrauben



- Dynamic screws
Dynamische Schrauben



- Rigid rescue screw
Rigide Revisionsschrauben



- Semi-rigid rescue screws
Semi-rigide Revisionsschrauben



- Dynamic rescue screws
Dynamische Revisionsschrauben



- Hybrid plates
Hybride Platten



- Dynamic plates
Dynamische Platten



- For further details see brochure no. 091702.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 091701.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

ANTERIOR CERVICAL PLATING – ABC2

ANTERIORE ZERVIKALE PLATTEN – ABC2

ABC2 – Anterior Cervical Plating System

ABC2 – Anteriores zervikales Plattensystem



- Dynamic load-sharing plate design
- Self-locking screws
- Plate marking for easier plate length selection
- Dynamisches Plattendesign mit Kraftübertragung
- Selbstverriegelnde Schrauben
- Einfache Auswahl der Plattenlänge durch Plattenmarkierungen

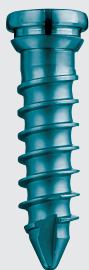
Implant overview

- Screws, diam. 4.0 mm
- Revision screws, diam. 4.5 mm
- Plates prebent 20 – 103 mm length

Implantatübersicht

- Schrauben, Ø 4,0 mm
- Revisionsschrauben, Ø 4,5 mm
- Knochenplatten, vorgebogen, in den Längen 20 – 103 mm

- Screws
Schrauben



- Revision screws
Revisionsschrauben



- Plate
Platte



- For further details see brochure no. 029002 and surgical technique no. 029602.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 029001 und der Operationstechnik Nr. 029601.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR CERVICAL STABILIZATION – S4® CERVICAL

POSTERIORE ZERVIKALE STABILISIERUNG – S4® CERVICAL

S4® Cervical – Posterior Occipital Cervical Thoracic Stabilization System

S4® Cervical – Posterior Okzipitales Zervikales Thorakales Stabilisierungssystem



Implant overview

- Polyaxial screws, diam. 3.5 – 4.0 mm
- Favored angle screws
- Smooth shank screws
- Hooks
- Rods, diam. 3.5 mm
- Occiput plate and screws
- Cross connectors
- Lateral offset connectors
- Cable connectors
- Rod-to-rod connectors for cervical and thoracic extension

Implantatübersicht

- Schrauben, polyaxial, Ø 3,5 – 4,0 mm
- „Favored angle“ Schrauben
- Glattschaftschrauben
- Haken
- Stäbe, Ø 3,5 mm
- Okziputplatte und Schrauben
- Querverbinder
- Laterale Offset-Verbinder
- Kabelverbinder
- Stabverbinder zur zervikalen und thorakalen Verlängerung

- Polyaxial screws
Polyaxialschrauben



- Favored angle screws
„Favored angle“ Schrauben



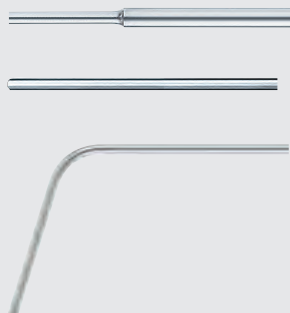
- Smooth shank screws
Glattschaftschrauben



- Hooks
Haken



- Rods
Stäbe



- Cross connectors
Querverbinder



- Occiput plate and screws
Okziputplatte und Schrauben



- For further details see brochure no. 031102 and surgical technique no. 095302.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 031101 und der Operationstechnik Nr. 095302.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR CERVICAL STABILIZATION – SecureSpan®

POSTERIORE ZERVIKALE STABILISIERUNG – SecureSpan®

SecureSpan® – Posterior Laminoplasty Fixation System

SecureSpan® – Posteriores Laminoplastie Stabilisierungssystem



Implant overview

- Plates, single bend gap, 4 – 12 mm
- Screws, diam. 2.0 mm, self-drilling / self-tapping, 4 – 12 mm length
- Revision Screws, diam. 2.4 mm, 5 – 13 mm length
- Allograft screw for stabilization block (to fix spacer on plate)

■ Plates Platten



■ Revision screws Revisionsschrauben



Implantatübersicht

- Platten, einfach gebogene Lamina-lücke, 4 – 12 mm
- Schrauben, Ø 2,0 mm, selbstbohrend / selbstschneidend, Längen 4 – 12 mm
- Revisionsschrauben, Ø 2,4 mm, Längen 5 – 13 mm
- Allograft Schraube zur Befestigung des Stabilisierungsblocks an der Platte

■ Screws Schrauben



■ Allograft screw Allograft Schraube



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

CERVICAL INTERBODY FUSION – CeSPACE®

ZERVIKALE INTERKORPORELLE FUSION – CeSPACE®

CeSPACE® Ti / PEEK / XP – Anterior Cervical Interbody Fusion System

CeSPACE® Ti / PEEK / XP – Anterior zervikales interkorporelles Fusionssystem



Titanium implants with PLASMAPORE® coating

- Primary stability due to rough PLASMAPORE® coating
- Secondary stability due to bone ongrowth and ingrowth into PLASMAPORE® coating

PEEK implants

- Radiolucency
 - Assessment of the bone structure and progress towards bone fusion
- X-ray pins
 - Implant positioning and localization
- Concave anatomical shape and serrated profile
- Option for bone filling with artificial bone substitutes or natural bone

PLASMAPORE^{XP}® implants

- Combines a PEEK implant core with a porous Titanium coating
- PLASMAPORE^{XP}® coating and X-ray pins allow for clear visualization during imaging
- Primary stability due to increased surface roughness of the PLASMAPORE^{XP}® coating
- Secondary stability due to bone ongrowth and ingrowth into the PLASMAPORE^{XP}® structure

Implant overview

CeSPACE® Ti

- Diam.: 14 and 16 mm
- Height: 4-7 mm
- Angle: 5°

CeSPACE® PEEK

- Diam.: 14 and 16 mm
- Height: 4-8 mm
- Angle: 5°

CeSPACE® XP

- Diam.: 14 and 16 mm
- Height: 4-8 mm
- Angle: 5°

■ CeSPACE® Ti



Implantatübersicht

CeSPACE® Ti

- Ø: 14 und 16 mm
- Höhe: 4-7 mm
- Winkel: 5°

CeSPACE® PEEK

- Ø: 14 und 16 mm
- Höhe: 4-8 mm
- Winkel: 5°

CeSPACE® XP

- Ø: 14 und 16 mm
- Höhe: 4-8 mm
- Winkel: 5°

■ CeSPACE® PEEK



■ CeSPACE® XP



Implantate aus Titan mit PLASMAPORE® Beschichtung

- Primärstabilität durch die erhöhte Oberflächenrauheit der PLASMAPORE® Beschichtung
- Sekundärstabilität durch das Einwachsen von Knochenzellen in die PLASMAPORE® Beschichtung

Implantate aus PEEK

- Röntgentransparenz
 - Gute Sicht auf die knöchernen Strukturen bei der Röntgenkontrolle
- Röntgenmarker
 - Positionierung und Lokalisierung des Implantates
- Konkave anatomische Form und gezahnte Oberfläche
- Das Implantat kann mit Knochen oder Knochenersatzmaterial befüllt werden

Implantate aus PLASMAPORE® XP®

- Kombiniert PEEK mit einer porösen Titan Beschichtung
- PLASMAPORE® XP® Beschichtung und Röntgenmarker erlauben die Sichtbarkeit während der Bildgebung
- Primärstabilität durch die erhöhte Oberflächenrauheit der PLASMAPORE® XP® Beschichtung
- Sekundärstabilität durch das Einwachsen von Knochenzellen in die PLASMAPORE® XP® Beschichtung

- For further details see brochure no. 016202 and no. 071002.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 016201 und Nr. 071001.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

CERVICAL VERTEBRAL BODY REPLACEMENT – Modulift® S

ZERVIKALER WIRBELKÖRPERERSATZ – Modulift® S

Modulift® S – Cervical Vertebral Body Replacement

Modulift® S – Zervikaler Wirbelkörperersatz



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

CERVICAL VERTEBRAL BODY REPLACEMENT – Modulift® S

ZERVIKALER WIRBELKÖRPERERSATZ – Modulift® S

Implant dimensions

6 different heights

- 19-23 mm
- 21-27 mm
- 25-35 mm
- 30-45 mm
- 38-57 mm
- 48-74 mm

2 footprint sizes

- 12 x 14 mm
- 14 x 16 mm

3 endplate angulations

- 0°
- 5°
- 10°

Implantatabmessungen

6 verschiedene Höhen

- 19-23 mm
- 21-27 mm
- 25-35 mm
- 30-45 mm
- 38-57 mm
- 48-74 mm

2 Endplatten Größen

- 12 x 14 mm
- 14 x 16 mm

3 Endplatten Winkel

- 0°
- 5°
- 10°



- For further details see surgical technique no. 067002.
- Weitere Details finden Sie in der Operationstechnik Nr. 067001.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

CERVICAL MOTION PRESERVATION – activC®

ZERVIKALE BEWEGUNGSERHALTUNG – activC®

activC® – Cervical Disc Prosthesis

activC® – Zervikale Bandscheibenprothese



The activC® intervertebral disc prosthesis is used for replacing intervertebral discs in the cervical spine.

The prosthesis aims to restore disc height and segmental mobility.

The activC® intervertebral disc prosthesis consists of two components:

- Superior prosthesis plate with spikes for anchoring in the vertebral body.
- Inferior prosthesis plate with integrated polyethylene inlay and central anchoring fin for fixation in the vertebral body.

Die activC® Bandscheibenprothese wird verwendet, um eine zervikale Bandscheibe zu ersetzen.

Die Prothese hat das Ziel, die Bandscheibenhöhe und Segmentmobilität wiederherzustellen.

Die activC® Bandscheibenprothese besteht aus zwei Komponenten:

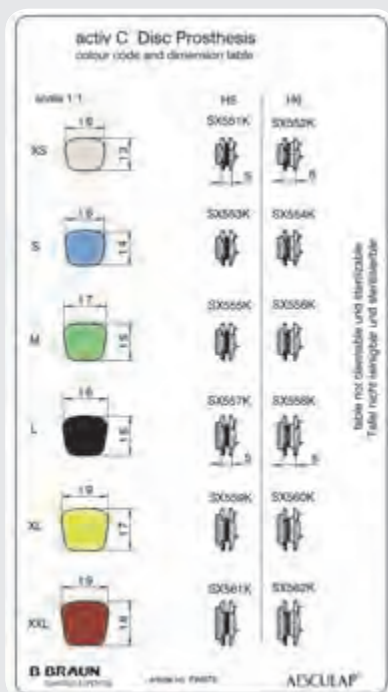
- Obere Prothesenplatte mit Spikes für die Verankerung im Wirbelkörper.
- Untere Prothesenplatte mit integriertem Polyethyleninlay und mittiger finne zur Fixierung im Wirbelkörper.

Implant overview

- 6 different sizes
 - XS
 - S
 - M
 - L
 - XL
 - XXL
- 2 different heights
 - 5 mm
 - 6 mm
- activC® intervertebral disc prosthesis are supplied fully pre-assembled

Implantatübersicht

- 6 verschiedene Größen
 - XS
 - S
 - M
 - L
 - XL
 - XXL
- 2 verschiedene Höhen
 - 5 mm
 - 6 mm
- activC® zervikale Bandscheibenprothesen werden vormontiert ausgeliefert



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – Ennovate®

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – Ennovate®

Ennovate® – Solutions beyond fusion

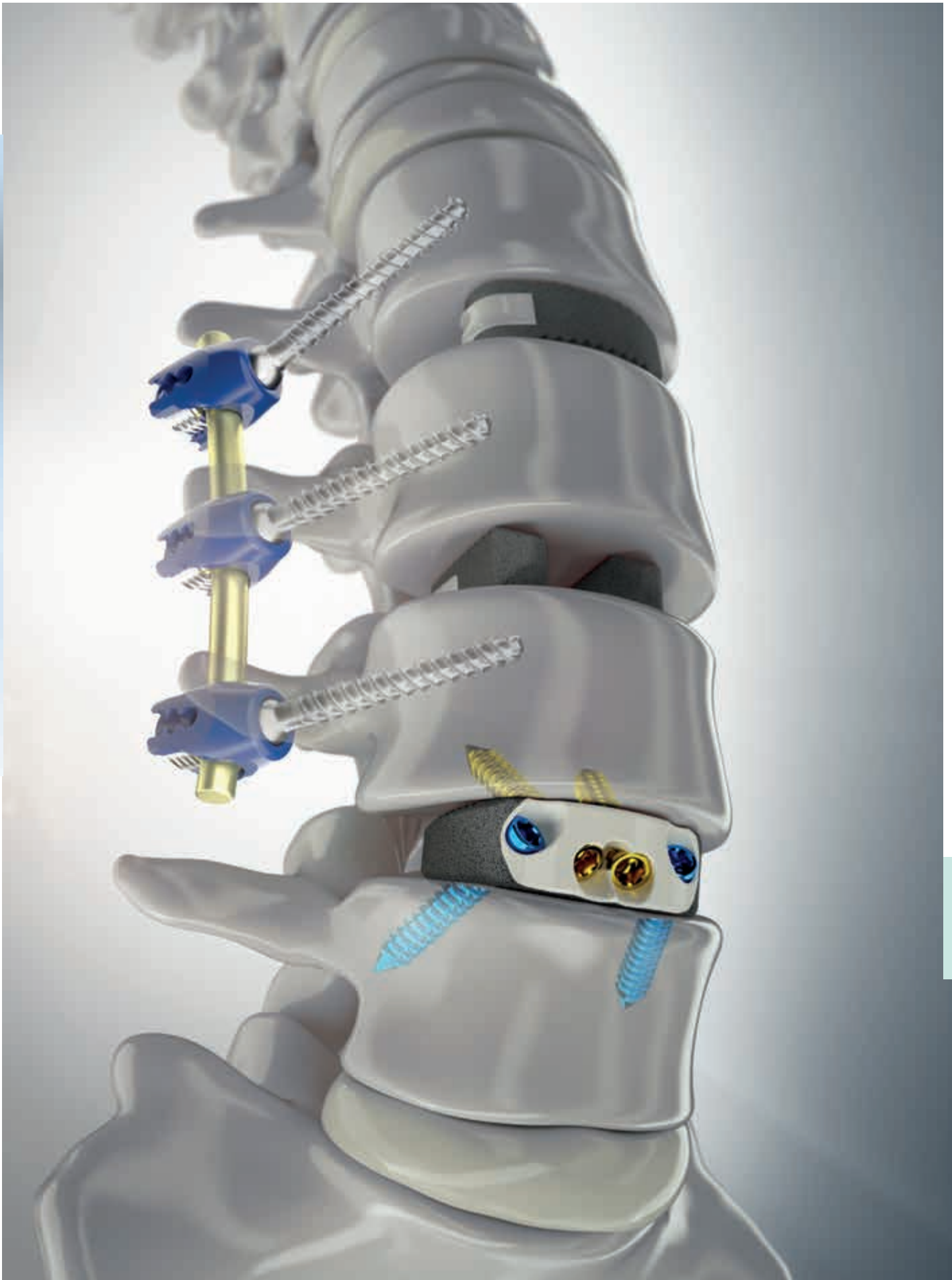
Ennovate® – Eröffnet neue Möglichkeiten



- Ennovate® is the epitome of the most advanced spinal platform provided by AESCULAP®. This solution platform leverages spinal fusion on a whole new level by placing the patient in the center of the treatment and allowing the surgeon to perform uncompromising spinal corrections of all pathologies.
- Whether the thoracic spine or iliosacral junction, degenerative or highly complex pathologies, Ennovate® enables to master challenges with one solution. [1]
- Ennovate® ist der Inbegriff der fortschrittlichsten Wirbelsäulenplattform von AESCULAP®. Diese Lösungsplattform hebt die Wirbelsäulenfusion auf eine neue Ebene, indem sie den Patienten in den Mittelpunkt der Behandlung stellt und es dem Chirurgen ermöglicht, kompromisslose Wirbelsäulenkorrekturen aller Pathologien durchzuführen.
- Ob Brustwirbelsäule oder iliosakrale Fixierungen, degenerative oder hochkomplexe Pathologien, Ennovate® ermöglicht es Herausforderungen mit einer Lösung zu meistern. [1]

[1] Schilling C, Krueger S, Lindner S, Weiß JB, Grupp TM. In Silica Optimization Of A Novel Pedicle Screw Design And Validation By Experimental Results (Conference Abstract). 22nd Congress of the European Society of Biomechanics, July 10-13, Lyon (France) 2016.

SPINE SURGERY - WIRBELSÄULENCHIRURGIE
POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION - Ennovate®
POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG - Ennovate®



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – Ennovate®

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – Ennovate®

Implant overview

- Ennovate® PentaCore® screw
 - Diam.: 4.5 – 10.5 mm
 - Length: 25 – 100 mm
 - Polyaxial / monoaxial
 - Solid / cannulated / fenestrated / uniplanar / favored angle
- Set screw
- Ennovate® rods
 - Diam.: 5.5
 - Length: 30 – 500 mm
 - For Open and MIS approach
 - Curved / straight
 - Titanium alloy / Cobalt chrome alloy

Implantatübersicht

- Ennovate® PentaCore® Schraube
 - Ø: 4,5 – 10,5 mm
 - Länge: 25 – 100 mm
 - Polyaxial / monoaxial
 - Solide / kanüliert / fenestriert uniplanar / Weitwinkel
- Verriegelungsschraube
- Ennovate® Stäbe
 - Ø: 5,5 mm
 - Länge: 30 – 500 mm
 - Für Offenen und MIS Zugang
 - Gebogen / gerade
 - Titanlegierung / Kobaltchrom-legierung



- Ennovate® PentaCore® screws
Ennovate® PentaCore® Schrauben



- Set screw
Verriegelungsschraube



- Ennovate® rods
Ennovate® Stäbe



Open/
Offen

MIS
Minimal-invasiv

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – Ennovate®

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – Ennovate®

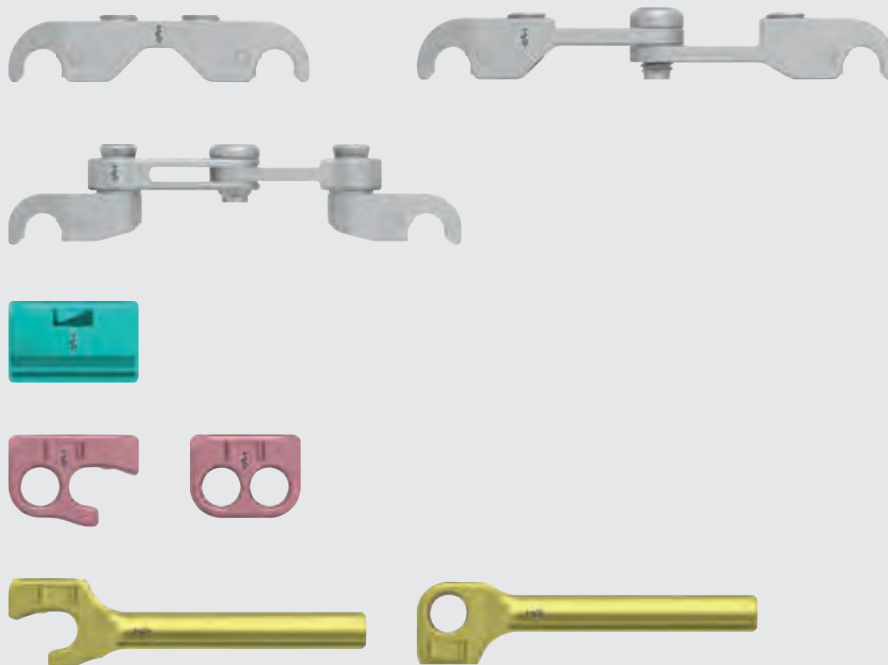
Implant overview

- Ennovate® connectors
 - Transconnectors (fixed/adjustable)
 - Multiaxial cross-connectors
 - Axial connectors
 - Domino connectors (open/closed)
 - Lateral offset connectors (open/closed)

Implantatübersicht

- Ennovate® Konnektoren
 - Querverbinder (fest/einstellbar)
 - Querverbinder mit Gelenk
 - Axiale Stabverbinder
 - Parallele Stabverbinder (offen/geschlossen)
 - Laterale Offset-Stabverbinder (offen/geschlossen)

- Ennovate® connectors
Ennovate® Konnektoren



- Modular platform for:
 - Open approach Degenerative spine
 - MIS approach Osteoporotic bone
 - Hybrid approach Trauma
 - Complex spine
 - Construct extension
 - Deformity and scoliosis

- Modulare Plattform für:
 - Offenen Zugang Degenerative Wirbelsäule
 - Minimalinvasiven Zugang Osteoporotischen Knochen
 - Hybriden Zugang Trauma
 - Komplexe Wirbelsäule
 - Konstrukt Verlängerungen
 - Deformitäten und Skoliosen

- For further details see on www.bbraun.com/ennovate
- Weitere Details finden Sie auf www.bbraun.de/ennovate

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – S4® ELEMENT

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – S4® ELEMENT

S4® Element – Modular Pedicle Screw System

S4® Element – Modulares Pedikelschraubensystem



- The S4® Element spinal system is a top-loading pedicle screw system for posterior thoracolumbar pedicle fixation. It is designed to address simple and multi-level posterior treatments.

- S4® Element offers an open and minimally invasive instrument module as well as a broad selection of implants, aiming to meet surgeons' needs.

- Das S4® Element Wirbelsäulensystem ist ein posteriores thorakolumbales Pedikelschraubensystem. Es ist ausgelegt für einfache als auch langstreckige posteriore Versorgungen.

- S4® Element bietet Instrumente für ein offenes und ein minimal-invasives Modul sowie ein breites Sortiment an Implantaten, um die vielseitige Anforderungen des Chirurgen zu bedienen.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – S4® ELEMENT
POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – S4® ELEMENT



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – S4® ELEMENT

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – S4® ELEMENT

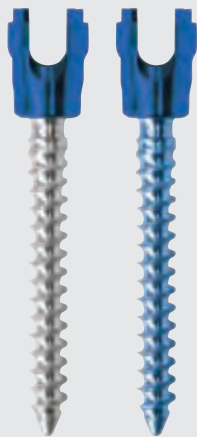
Implant overview

- S4® Element screws
 - Diam.: 4.5 – 8.5 mm
 - Length: 25 – 110 mm
 - Polyaxial / monoaxial
 - Solid / cannulated / fenestrated
- Set screw
- S4® Element rods
 - Diam.: 5.5
 - Length: 30 – 500 mm
 - For Open and MIS approach
 - Curved / straight

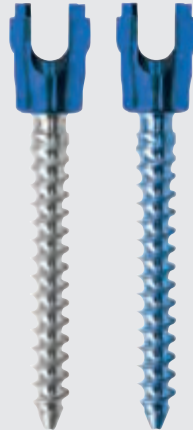
Implantatübersicht

- S4® Element Schrauben
 - Ø: 4,5 – 8,5 mm
 - Länge: 25 – 110 mm
 - Polyaxial / monoaxial
 - Solide / kanüliert / fenestriert
- Verriegelungsschraube
- S4® Element Stäbe
 - Ø: 5,5 mm
 - Länge: 30 – 500 mm
 - Für Offenen und MIS Zugang
 - Gebogen / gerade

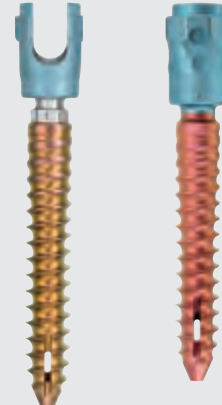
- S4® Element screws
- S4® Element Schrauben



- Polyaxial and monoaxial cannulated
- Polyaxial und monoaxial kanüliert



- Polyaxial and monoaxial solid
- Polyaxial und monoaxial solide

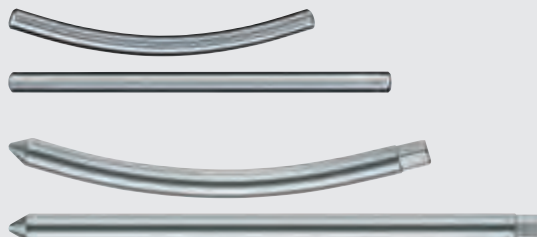


- Polyaxial and monoaxial fenestrated
- Polyaxial und monoaxial fenestriert

- Set screw
- Verriegelungsschraube



- S4® Element rods
- S4® Element Stäbe



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – S4® ELEMENT

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – S4® ELEMENT

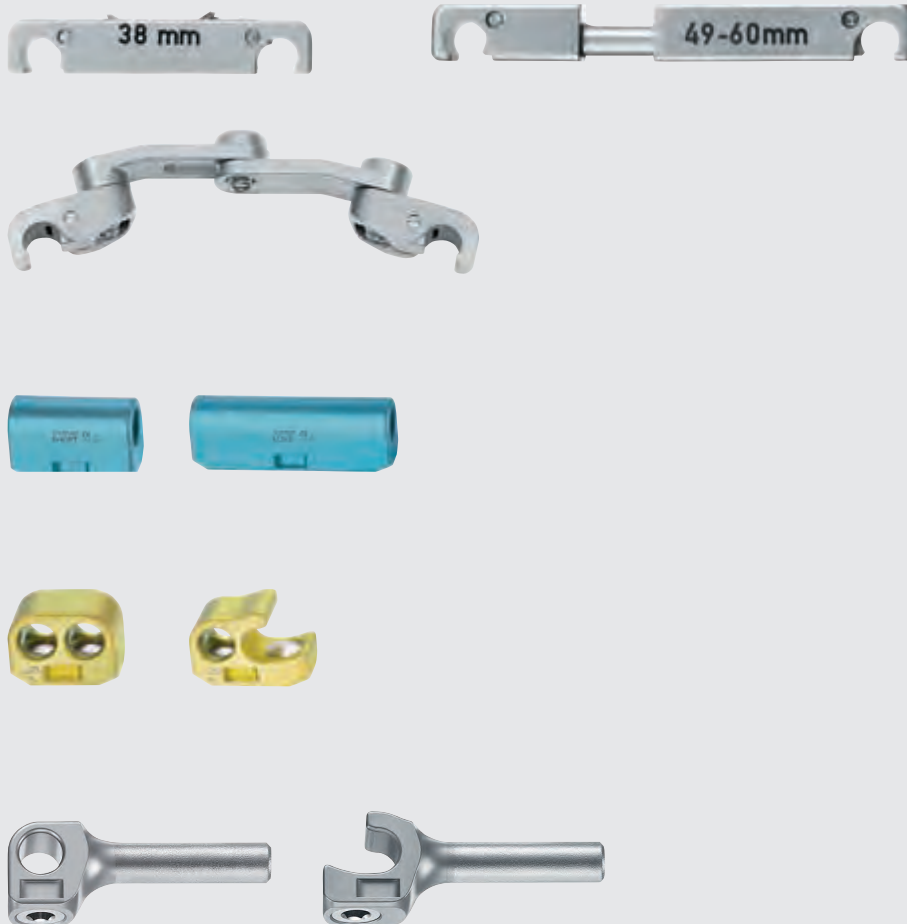
Implant overview

- S4® Element connectors
 - Transconnectors (fixed/adjustable)
 - Multiaxial cross-connectors
 - Axial connectors
 - Domino connectors (open/closed)
 - Lateral offset connectors (open/closed)

Implantatübersicht

- S4® Element Konnektoren
 - Querverbinder (fest/einstellbar)
 - Querverbinder mit Gelenk
 - Axiale Stabverbinder
 - Parallele Stabverbinder (offen/ge-schlossen)
 - Laterale Offset-Stabverbinder (offen/geschlossen)

- S4® Element connectors
S4® Element Konnektoren



- For further details see surgical technique no. 082002 (MIS) and 074002 (Open).
- Weitere Details finden Sie in der Operationstechnik Nr. 082002 (MIS) und 074002 (Offen).

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – S4®

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – S4®

S4® – Modular Pedicle Screw System

S4® – Modulares Pedikelschraubensystem



- The S4® spinal system is a thoracolumbar posterior fixation system with more than ten years of clinical application and is appropriate for simple to complex traumatic pathologies.

- S4® offers an open and minimally invasive instrument module as well as fracture and spondylolisthesis reduction instrumentation. A broad range of implants complements the spinal system.

- Das S4® Wirbelsäulensystem ist ein posteriores thorakolumbales Pedikelschraubensystem mit mehr als zehnjähriger klinischer Erfahrung. Es ist ausgelegt für einfache bis hin zu komplexen traumatischen Pathologien.

- S4® bietet ein offenes und ein minimal-invasives Modul sowie Instrumente für die Fraktur- und Spondylolisthesenreposition. Ein breites Sortiment an Implantaten komplementiert das Instrumentarium.

Implant overview

- S4® screws
 - Diam.: 4.5 – 10.0 mm
 - Length: 25 – 60 mm
 - Polyaxial / monoaxial
 - Solid / cannulated / fenestrated
- Set screw
- S4® rods
 - Diam.: 5.5
 - Length: 30 – 500 mm
 - For Open and MIS approach
 - Curved / straight
 - Titanium alloy / Cobalt chrome alloy
- S4® hooks

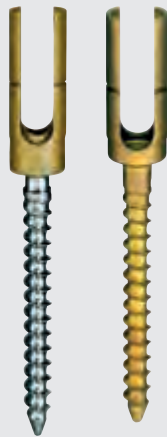
Implantatübersicht

- S4® Schrauben
 - Ø: 4,5 – 10,0 mm
 - Länge: 25 – 60 mm
 - Polyaxial / monoaxial
 - Solide / kanüliert / fenestriert
- Verriegelungsschraube
- S4® Stäbe
 - Ø: 5,5 mm
 - Länge: 30 – 500 mm
 - Für Offenen und MIS Zugang
 - Gebogen / gerade
 - Titanlegierung / Kobaltchromlegierung
- S4® Haken

- S4® screws
S4® Schrauben



- Polyaxial and monoaxial cannulated
- Polyaxial und monoaxial kanüliert



- Polyaxial and monoaxial solid
- Polyaxial und monoaxial solide

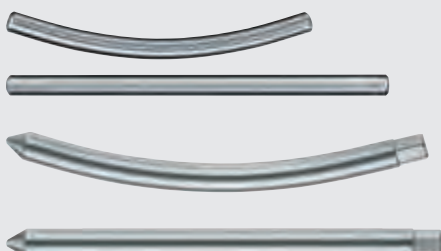


- Polyaxial and monoaxial fenestrated
- Polyaxial und monoaxial fenestriert

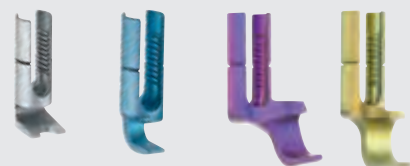
- Set screw
Verriegelungsschraube



- S4® rods
S4® Stäbe



- S4® hooks
S4® Haken



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

POSTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – S4®

POSTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – S4®

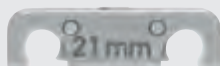
Implant overview

- S4® connectors
 - Transconnectors (fixed/adjustable)
 - Multiaxial cross-connectors
 - Axial connectors
 - Domino connectors (open/closed)
 - Lateral offset connectors (open/closed)

Implantatübersicht

- S4® Konnektoren
 - Querverbinder (fest/einstellbar)
 - Querverbinder mit Gelenk
 - Axiale Stabverbinder
 - Parallele Stabverbinder (offen/geschlossen)
 - Laterale Offset-Stabverbinder (offen/geschlossen)

- S4® connectors
S4® Konnektoren



- FRI Fracture Reduction Instruments
FRI Fraktur-Repositions-Instrumentarium



- SRI Spondylolisthesis Reduction Instruments
SRI Spondylolisthese Reduktionsinstrumentarium



- For further details see surgical technique no. 068002 (MIS) and 069002 (Open).
- Weitere Details finden Sie in der Operationstechnik Nr. 068002 (MIS und 069002 (Offen).

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

LUMBAR INTERBODY FUSION – Arcadius^{XP} L[®]

LUMBALE INTERKORPORELLE FUSION – Arcadius^{XP} L[®]

Arcadius^{XP} L[®] – Stand-Alone Interbody Device (SIBD)

Arcadius^{XP} L[®] – Stand-Alone Zwischenwirbelimplantat



- PLASMAPORE^{XP}® coating combines a PEEK implant with a porous Titanium coating.
- Graft window
- Five X-ray marker pins
- Diverging screw fixation
- Integrated locking mechanism
- Self-centering, self-drilling and self-tapping bone screws

- PLASMAPORE^{XP}® Beschichtung kombiniert ein PEEK Implantat mit einer porösen Titanbeschichtung
- Befüllfenster
- Fünf Röntgenmarker
- Schrauben in divergierender Fixierungsrichtung
- Integrierter Verriegelungsmechanismus
- Selbstzentrierende und selbstschneidende Knochenschrauben

Implant dimensions

- 10 – 20 mm height
- 35 and 40 mm width
- 25 and 29 mm depth
- 4°, 9° and 14° angle



Implantatabmessungen

- 10 – 20 mm Höhe
- 35 und 40 mm Breite
- 25 und 29 mm Tiefe
- 4°, 9° und 14° Winkel

- Bone screws
25 and 30 mm length
Knochenschrauben
25 und 30 mm Länge



- For further details see brochure no. 096002.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 096001.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

LUMBAR INTERBODY FUSION – PROSPACE®, TSPACE®

LUMBALE INTERKORPORELLE FUSION – PROSPACE®, TSPACE®

PROSPACE® / TSPACE®



Titanium implants with PLASMAPORE® coating

- Primary stability due to rough PLASMAPORE® coating
- Secondary stability due to bone ongrowth and ingrowth into PLASMAPORE® coating

PEEK implants

- Radiolucency
 - Assessment of the bone structure and progress towards bone fusion
- X-ray pins
 - Implant positioning and localization
- Concave anatomical shape and serrated profile
- Option for bone filling with artificial bone substitutes or natural bone

PLASMAPORE^{XP}® implants

- Combines a PEEK implant core with a porous Titanium coating
- PLASMAPORE^{XP}® coating and X-ray pins allow for clear visualization during imaging
- Primary stability due to increased surface roughness of the PLASMAPORE^{XP}® coating
- Secondary stability due to bone ongrowth and ingrowth into the PLASMAPORE^{XP}® structure

PEEK-OPTIMA is a registered trademark of Invivo Biomaterial Solutions.
PEEK-OPTIMA ist eine eingetragene Produktmarke von Invivo Biomaterial Solutions.

Implant overview/Implantübersicht

PROSPACE® Ti

- 7-13 mm height/Höhe
- 16-26 mm length/Länge
- 0°, 5° and/und 8° angle/Winkel



TSPACE® Ti

- 7-17 mm height/Höhe
- 26 and/und 30 mm length/Länge
- 5° and/und 8° angle/Winkel



PROSPACE® PEEK

- 7-13 mm height/Höhe
- 22 and/und 26 mm length/Länge
- 0°, 5° and/und 8° angle/Winkel



TSPACE® PEEK

- 7-17 mm height/Höhe
- 26, 30 and/und 34 mm length/Länge
- 5° angle/Winkel



PROSPACE® XP

- 7-13 mm height/Höhe
- 22 and/und 26 mm length/Länge
- 0°, 5° and/und 8° angle/Winkel



TSPACE® XP

- 7-17 mm height/Höhe
- 26, 30 and/und 34 mm length/Länge
- 5° angle/Winkel



Implantate aus Titan mit PLASMAPORE® Beschichtung

- Primärstabilität durch die erhöhte Oberflächenrauheit der PLASMAPORE® Beschichtung
- Sekundärstabilität durch das Einwachsen von Knochenzellen in die PLASMAPORE® Beschichtung

Implantate aus PEEK

- Röntgentransparenz
 - Gute Sicht auf die knöchernen Strukturen bei der Röntgenkontrolle
- Röntgenmarker
 - Positionierung und Lokalisierung des Implantates
- Konkave anatomische Form und gezahnte Oberfläche
- Das Implantat kann mit Knochen oder Knochenersatzmaterial befüllt werden

Implantate aus PLASMAPORE® XP®

- Kombiniert PEEK mit einer porösen Titan Beschichtung
- PLASMAPORE® XP® Beschichtung und Röntgenmarker erlauben die Sichtbarkeit während der Bildgebung
- Primärstabilität durch die erhöhte Oberflächenrauheit der PLASMAPORE® XP® Beschichtung
- Sekundärstabilität durch das Einwachsen von Knochenzellen in die PLASMAPORE® XP® Beschichtung

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

THORACOLUMBAR VERTEBRAL BODY REPLACEMENT – Hydrolift®

THORAKOLUMBALER WIRBELKÖRPERERSATZ – Hydrolift®

Hydrolift® – New Generation of Vertebral Body Replacement

Hydrolift® – Wirbelkörperersatz der nächsten Generation



- Continuous hydraulic distraction
- In-situ adaptable endplates

Modular concept

- Pre-assembled implants
- Exchangeable endplates

Different approaches

- Open, mini-open or thoracoscopic approach
- 360° pivotable endplates for different approaches (anterior, anterolateral as well as posterior and posterolateral for implantation heights > 29 mm with endplates rotated by 90°)

- Stufenlose hydraulische Distraction
- In-situ anpassbare Endplatten

Modulares Konzept

- Vormontierte Implantate
- Austauschbare Endplatten

Unterschiedliche Zugänge

- Offen, mini-offen oder thorakoskopischer Zugang
- 360° frei drehbare Endplatten für verschiedene Zugänge (anterior, anterolateral sowie posterior und posterolateral für Implantationshöhen über 29 mm bei um 90° gedrehten Endplatten)

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

THORACOLUMBAR VERTEBRAL BODY REPLACEMENT – Hydrolift®

THORAKOLUMBALER WIRBELKÖRPERERSATZ – Hydrolift®

Implant dimensions

7 different heights

- Size 1: 21.0–24.0 mm
- Size 2: 23.0–28.0 mm
- Size 3: 26.0–33.5 mm
- Size 4: 31.0–43.0 mm
- Size 4+: 35.5–52.0 mm
- Size 5: 40.0–60.5 mm
- Size 6: 57.0–93.5 mm

3 different endplates

- Size S: 20.5 x 20.5 mm
- Size M: 21.85 x 24.0 mm
- Size L: 24.5 x 28.0 mm

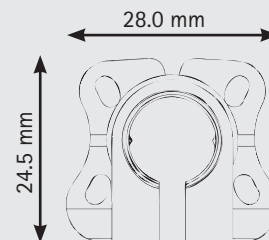
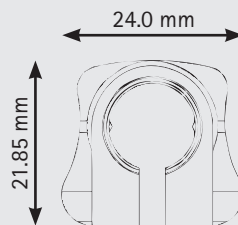
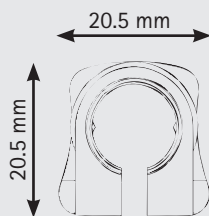
Implantatabmessungen

7 verschiedene Höhen

- Größe 1: 21,0–24,0 mm
- Größe 2: 23,0–28,0 mm
- Größe 3: 26,0–33,5 mm
- Größe 4: 31,0–43,0 mm
- Größe 4+: 35,5–52,0 mm
- Größe 5: 40,0–60,5 mm
- Größe 6: 57,0–93,5 mm

3 verschiedene Endplatten

- Größe S: 20,5 x 20,5 mm
- Größe M: 21,85 x 24,0 mm
- Größe L: 24,5 x 28,0 mm



- For further details see surgical technique no. 037602.
- Weitere Details finden Sie in der Operationstechnik Nr. 037601.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

THORACOLUMBAR VERTEBRAL BODY REPLACEMENT – Monolift TL®

THORAKOLUMBALER WIRBELKÖRPERERSATZ – Monolift TL®

Monolift TL® – Monosegmental Anterior Stabilization

Monolift TL® Thorakolumbaler Wirbelkörperersatz



- Monosegmental anterior reconstruction and fusion of the thoracic and lumbar spine
 - Intended for a monosegmental stabilization of collapsed, damaged or unstable vertebral bodies by partial vertebral body replacement (< 50 %)
 - Minimally invasive treatment by an anterior lateral thoracoscopic approach
 - Partial vertebral body replacement
- Adapted sizes and angles
 - For the thoracic and lumbar spine
 - Size S:
18 x 22 mm/Height 8-12 mm/0°
 - Size L:
21 x 32 mm/Height 11-21 mm/5°
- Imaging and stability
 - Combination of PEEK-OPTIMA® core with PLASMAPORE^{XP}® coating
 - Xray markers
 - Optional filling of implant possible

PEEK-OPTIMA is a registered trademark of Invia Biomaterial Solutions.
PEEK-OPTIMA ist eine eingetragene Produktmarke von Invia Biomaterial Solutions.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

THORACOLUMBAR VERTEBRAL BODY REPLACEMENT – Monolift TL®

THORAKOLUMBALER WIRBELKÖRPERERSATZ – Monolift TL®

Implant dimensions

Size S

5 different heights

- 8 mm
- 9 mm
- 10 mm
- 11 mm
- 12 mm

1 footprint size

- 18 x 22 mm

1 endplate angulation

- 0°

Implantatabmessungen

Größe S

5 verschiedene Höhen

- 8 mm
- 9 mm
- 10 mm
- 11 mm
- 12 mm

1 Endplatten Größe

- 18 x 22 mm

1 Endplatten Winkel

- 0°



Size L

8 different heights

- 11 mm
- 12 mm
- 13 mm
- 14 mm
- 15 mm
- 17 mm
- 19 mm
- 21 mm

1 footprint size

- 21 x 32 mm

1 endplate angulation

- 5°

Größe L

8 verschiedene Höhen

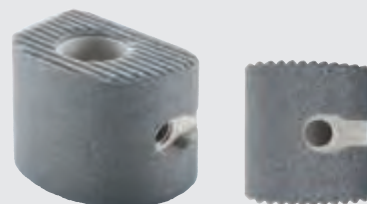
- 11 mm
- 12 mm
- 13 mm
- 14 mm
- 15 mm
- 17 mm
- 19 mm
- 21 mm

1 Endplatten Größe

- 21 x 32 mm

1 Endplatten Winkel

- 5°



- Monosegmentale anteriore Stabilisation von Frakturen der thorakalen und lumbalen Wirbelsäule
 - Für eine monosegmentale Stabilisation eines frakturierten, beschädigten oder instabilen Wirbelkörpers durch Teilkorpektomie (< 50 %)
 - Minimalinvasive Versorgung durch einen antero-lateralen thorakoskopischen Zugang
 - Teilwirbelkörperersatz

- Angepasstes Größenspektrum und Winkel
 - Für die thorakale und lumbale Wirbelsäule
 - Größe S: 18 x 22 mm/Höhe 8–12 mm/0°
 - Größe L: 21 x 32 mm/Höhe 11–21 mm/5°

- Verbesserte darstellende Bildgebung und Stabilität
 - Kombination von PEEK-OPTIMA® mit PLASMAPORE^{XP}® Beschichtung
 - Röntgenmarker
 - Optional Befüllung des Implantats möglich

- For further details see surgical technique no. 082402.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt 029301 und in der Operationstechnik Nr. 082401.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

ANTERIOR THORACOLUMBAR STABILIZATION – MACS II

ANTERIORE THORAKOLUMBALE STABILISIERUNG – MACS II

MACS II – Modular Anterior Construct System for the Thoracic and Lumbar Spine

MACS II – Modular Anterior Construct System für die thorakale und lumbale Wirbelsäule



Different approaches

- Open, mini-open, thoracoscopic

Instruments and implants

- Screw positioning through K-wires and cannulated instruments and implants
- Click mechanism for assembly and disassembly of instruments

Modular concept

- Thoracic and lumbar elements
- Thoracic, lumbar and XL screws
- Plates and rods

Verschiedene Zugänge

- Offen, mini-offen, thorakoskopisch

Instrumente und Implantate

- Schraubenplatzierung über K-Draht und kanülierte Instrumente und Implantate
- Klick-Mechanismus für die Montage und Demontage von Instrumenten

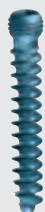
Modulares Konzept

- Thorakale und lumbale Elemente
- Thorakale, lumbale und XL Schrauben
- Platten und Stäbe

Implant overview

- Polyaxial screws, diam. 7.0 mm
- Stabilisation screws lumbar, diam. 6.5 mm
- Stabilisation screws thoracic, diam. 4.5 mm
- Clamping element TL
- Clamping element T
- Polyaxial screws augmentable XL, diam. 10 mm
- Pre-mounted set screw with centralizing sleeve
- Fixation nut
- Plates
- Rods

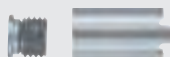
- Polyaxial screws
Polyaxialschrauben
15-55 mm length/Länge



- Clamping element TL
Spannelement TL



- Pre-mounted set screw with centralizing sleeve
Vormontierte Sicherungsschraube mit Zentrierhülse



- Plates
Platten
40-100 mm length/Länge



Implantatübersicht

- Polyaxialschrauben, Ø 7,0 mm
- Stabilisierungsschrauben, lumbal, Ø 6,5 mm
- Stabilisierungsschrauben, thorakal, Ø 4,5 mm
- Spannelement TL
- Spannelement T
- Polyaxialschrauben zementierbar XL, Ø 10 mm
- Vormontierte Sicherungsschraube mit Zentrierhülse
- Fixationsmutter
- Platten
- Stäbe

- Stabilisation screws lumbar
Stabilisierungsschrauben lumbal
25-50 mm length/Länge



- Clamping element T
Spannelement T



- Fixation nut
Fixationsmutter



- Stabilisation screws thoracic
Stabilisierungsschrauben thorakal
15-30 mm length/Länge



- Polyaxial screws XL
Polyaxialschrauben XL
30, 40 mm length/Länge



- Rods
Stäbe
100-200 mm length/Länge



- For further details see brochure no. 042702.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 042701.

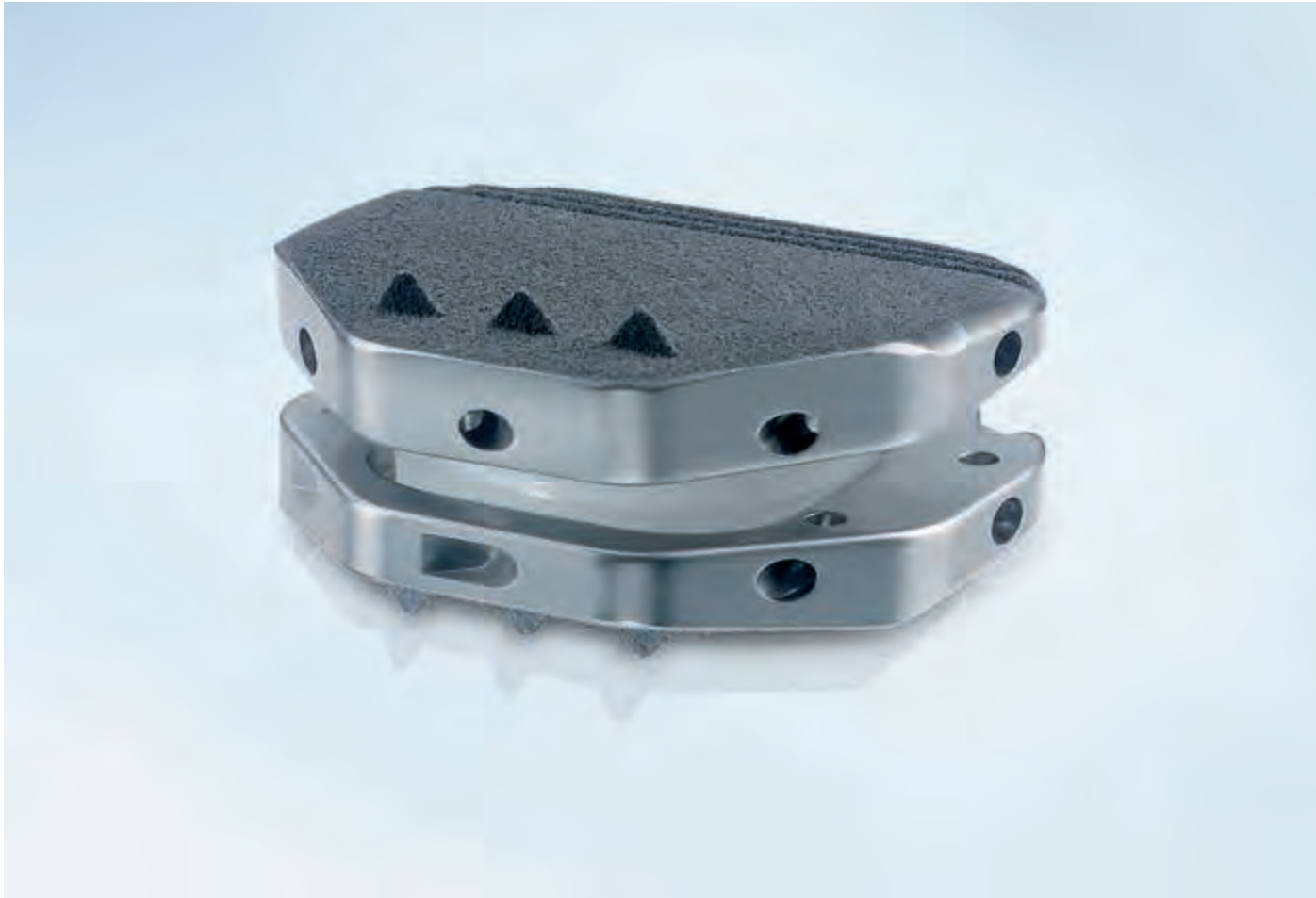
SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

LUMBAR MOTION PRESERVATION – activL®

LUMBALE BEWEGUNGSERHALTUNG – activL®

activL® – Lumbar artificial disc

activL® – Lumbale Bandscheibenprothese



The activL® intervertebral disc prosthesis is used for replacing intervertebral discs in the lumbar spine.

The prosthesis aims to restore disc height and segmental mobility.

The activL® lumbar intervertebral disc prosthesis is composed of three components:

- Superior plate: available with S1 and standard footprint in spike and keel version.
- Polyethylene inlay: defines height of the implant prosthesis and allows translation.
- Inferior plate: available with S1 and standard footprint in spike and keel version

Die activL® Bandscheibenprothese wird verwendet, um eine lumbale Bandscheibe zu ersetzen. Die Prothese hat das Ziel, die Bandscheibenhöhe und Segmentmobilität wiederherzustellen.

Die activL® lumbale Bandscheibenprothese besteht aus drei Komponenten:

- Superiore Endplatte: verfügbar mit S1- und Standardgrundfläche in Spike- und Finnenversion
- Polyethylen Inlay: definiert die Höhe der Bandscheibenprothese und erlaubt Translation.
- Inferiore Endplatte: verfügbar mit S1- und Standardgrundfläche in Spike- und Finnenversion

Implant overview

- The implant is composed of a
 - superior plate
 - inlay and
 - inferior plate
- Plate size in
 - S (26 x 31 mm)
 - M (28 x 34.5 mm)
 - L (30 x 39 mm)
 - XL (33 x 40 mm)
- 0°, 6° and 11° angulation
- Inlay height: 8.5, 10, 12 and 14 mm

- Spike Version
Spikeversion



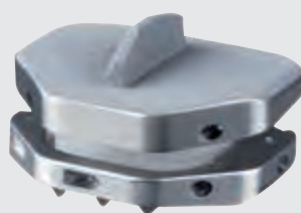
- Combined Versions
Kombiversionen



Implantatübersicht

- Das Implantat wird aus folgenden Komponenten zusammengesetzt:
 - Superiore Endplatte
 - Inlay
 - Inferiore Endplatte
- Endplattengrößen in
 - S (26 x 31 mm)
 - M (28 x 34,5 mm)
 - L (30 x 39 mm)
 - XL (33 x 40 mm)
- 0°, 6° und 11° Winkel
- Inlayhöhen: 8,5, 10, 12 und 14 mm

- Keel Version
Finnenversion



SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

SPINAL APPROACH SYSTEM – CCR

SPINALES ZUGANGSSYSTEM – CCR

CCR – CASPAR® Cervical Retractor System

CCR – CASPAR® zervikales Retraktorsystem



Double hinge retractors

- Exceptional intra-operative adaption
- Basic retractor with tiltable butterfly screw

Non-slip fenestrated titanium blades

- Firm yet gentle grip with precise fit
- Better view and little weight
- Semi-radiolucent
- Tissue protection due to less retraction forces
- Color coded according to blade width

Side load mechanism

- Easy and fast intra-operative handling
- Modular handles to be used as hand-held retractors
- 100% compatible to previous ball snap closure

Doppelgelenk-Reraktoren

- Vereinfachte intraoperative Adaption
- Basis-Reaktor mit umlegbarer Flügelschraube

Fenestrierte Titan-Valven

- Rutsicherer, intraoperativer Sitz
- Geringes Gewicht und bessere Sicht
- Semi-röntgentransparent
- Schonung des Gewebes: Die geriffelte Fenestrierung erfordert geringere Retraktionskräfte
- Farbkodierung entsprechend der Valvenbreite

„Side-Load“-Mechanismus

- Einfache und schnelle intraoperative Handhabung
- Modulare Handgriffe zur Verwendung der Valven im Sinne eines „Langenbeck“-Retraktors
- Kompatibel zur bisherigen „Kugelschnellverschluss“-Generation

Product overview/Produktübersicht

- **Toothed blades**
Valven, gezahnt
(medial/lateral)
19 mm



- **Blunt blades**
Valven, stumpf
(longitudinal)
19 mm



- **Blades, small teeth**
Valven, feine Zahnung
(lateral)
24 mm



- **Blades, large teeth**
Valven, grobe Zahnung
(medial)
24 mm



- **Blunt blades**
Valven, stumpf
(longitudinal)
24 mm



- **Basic cervical retractor**
Basis-Retractor



- **Basic counter retractor**
Basis-Gegensperrerr



- **Longitudinal counter retractor**
Gegensperrerr, longitudinal



- For further details see brochure no. 011202.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 011202.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

SPINAL APPROACH SYSTEM – CCR-XX

SPINALES ZUGANGSSYSTEM – CCR-XX

CCR-XX – Radiolucent Cervical Retractor System

CCR-XX – Röntgendurchlässiges zervikales Retraktorsystem



PEEK blades with ridges giving good purchase against soft tissue

- Completely radiolucent X-ray imaging
- Without light reflection
- Firm yet gentle grip with precise fit
- New generation PEEK – high stability

Double hinge retractors

- Exceptional intra-operative adaption
- Basic retractor with tiltable butterfly screw

Side load mechanism

- Easy and fast intra-operative handling
- Handles for blades for a modular use as hand-held retractors
- 100% compatible to previous ball snap closure
- 100% compatible to standard stainless steel retractor

Product overview

- 19 mm system for microsurgical techniques
- Blade lengths from 30 mm up to 70 mm with either toothed or blunt ends

Produktübersicht

- 19 mm System für mikrochirurgische Techniken
- Valven in den Längen von 30 mm bis 70 mm mit gezahnten oder stumpfen Enden



- Basic cervical retractor
Zervikaler Retraktor, Basismodell



- Basic counter retractor
Gegensperrer, Basismodell



- Counter retractor
Gegensperrer



PEEK Valven mit Querrillen sorgen für einen sicheren Halt im Weichteilgewebe

- Völlig strahlendurchlässig bei Röntgenaufnahmen
- Ohne Lichtreflektion
- Rutschsicherer, intraoperativer Sitz
- Neue Generation PEEK – hohe Stabilität

Doppelgelenk-Reraktoren

- Vereinfachte intra-operative Adaption
- Basis-Retractor mit ablegbarer Flügelschraube

„Side-Load“-Mechanismus

- Einfache und schnelle intraoperative Handhabung
- Modulare Handgriffe zur Verwendung der Valven im Sinne eines „Langenbeck“-Retraktors
- 100% kompatibel zur bisherigen „Kugelschnellverschluss“-Generation
- 100% kompatibel zum Standard Edelstahl Retraktor

- For further details see brochure no. 036602.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 036602.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

CERVICAL DISTRACTOR SYSTEM – CASPAR® DISTRACTOR

ZERVIKALES DISTRAKTIONSSYSTEM – CASPAR® DISTRAKTOR

CASPAR® Distractor – Cervical Distractor System

CASPAR® Distraktor – Zervikales Distraktionssystem



Standard distractor

- For use in surgical procedures
 - from the left approach for C5 through T1/2
 - from the right approach for the upper cervical spine
- Further distractor with elongated toothed bar for multilevel distraction (for left and right approach)

Lockable distractor

- For use in surgical procedures
 - from the left approach for C5 through T1/2
 - from the right approach for the upper cervical spine
- Lockable cervical distractor system
- Optional with standard or off-set screws. Lockable off-set screw providing more in space to the surgical field even in small anatomical conditions.

Standard Distraktor

- Zur Anwendung bei folgenden Eingriffen:
 - Über den linken Zugang zur Versorgung C5 bis T1/2
 - Über den rechten Zugang zur Versorgung der oberen Halswirbelsäule
- Weiterer Distraktor mit verlängerter Zahnstange für Multileveldistraktion (für linken und rechten Zugang)

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

CERVICAL DISTRACTOR SYSTEM – CASPAR® DISTRACTOR

ZERVIKALES DISTRAKTIONSSYSTEM – CASPAR® DISTRAKTOR

Product overview/Produktübersicht

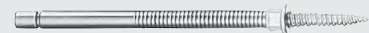
- Twist drill
Spiralbohrer



- Screw driver
Schraubendreher



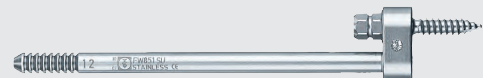
- Standard distraction screws
Standard Distraktionsschrauben



- Lockable standard distraction screws
Verriegelbare Standard Distraktionsschrauben



- Lockable off-set distraction screws
Verriegelbare, schwenkbare Distraktionsschrauben



Verriegelbarer Distraktor

- Zur Anwendung bei folgenden Eingriffen:
 - Über den linken Zugang zur Versorgung von C5 bis T1/2
 - Über den rechten Zugang zur Versorgung der oberen Halswirbelsäule
- Verriegelbares zervikales Distraktionssystem
- Optional mit Standard- oder schwenkbaren Schrauben. Die schwenkbaren Schrauben lassen einen Zugang und Distraction auf engstem Raum und auch bei sehr kleinen Wirbelkörpern zu.

- For further details see brochure no. 036602.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 036602.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

SPINAL APPROACH SYSTEM – SPINE CLASSICS

SPINALES ZUGANGSSYSTEM – SPINE CLASSICS

Spine Classics – Micro Lumbar Discectomy System

Spine Classics – Minimal invasiver Zugang zur lumbalen Wirbelsäule



- Minimally invasive approach for posterior lumbar fusion and discectomy
- Optimized basic set
 - Composed by experts with a longterm experience in thousands of surgeries
- Autoclavable tray
 - Efficient storage of the instruments
- Rapid ball snap closure
 - Easy and fast handling secure connection compatibility of all CASPAR® blades and retractors
- Non-slip-fenestrated retractors
 - Secure fit in muscles
- Special retractors and blades for the treatment of extraforaminal disc herniations
 - "Classic" medial and "special" lateral paraspinal approach
- Minimal invasiver Zugang für die posteriore lumbale Fusion und Diskektomie
- Optimiertes Basis-Set
 - Zusammengestellt von Experten mit langjähriger Erfahrung in Tausenden von Eingriffen
- Autoklavierbares Sieb
 - Effiziente und übersichtliche Lagerung der Instrumente
- Kugelschnellverschluss
 - Einfache und schnelle Handhabung, sichere Befestigung, kompatibel mit allen CASPAR® Valven und Retraktoren

Product overview/Produktübersicht

- Blades, medial
surface black coated
Valven, medial
Oberfläche schwarz beschichtet



- Blades, lateral
with ball-snap closure, surface
black coated
Valven, lateral
mit Kugelschnellverschluss, Ober-
fläche schwarz beschichtet



- Specula
surface black coated
Spekula
Oberfläche schwarz beschichtet



- Counter retractor
with ball-snap closure, surface black
coated
Gegensperrer
mit Kugelschnellverschluss,
Querverbinder und Blattaufnahme
schwarz beschichtet



- Fenestrierte Retraktoren
 - Fester und sicherer Halt in der Muskulatur
- Spezielle Retraktoren und Blätter für die Versorgung extraforaminaler Bandscheibenvorfälle
 - „Klassischer“ medialer und „spezieller“ lateraler paraspinaler Zugang

- For further details see brochure no. 011402.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 011401.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

SPINAL APPROACH SYSTEM – CLR

SPINALES ZUGANGSSYSTEM – CLR

CLR – CASPAR® Lumbar Retractor System

CLR – CASPAR® Lumbar Retraktor System



Side-loading quick-lock mechanism

- Simple and quick connection
- Compatible with traditional top-loading ball-snap mechanism
- Convenient handle for inserting blades

Tissue-preservation

- Gentle and safe grip with teeth at the end of the blades
- Solid tissue retraction with fenestrated design

X-ray transparency

- Titanium fenestrated blades provide a good view of spinal instrumentation during radiographic imaging

Side-loading Schnellverschluss Mechanismus

- Einfache und schnelle Verbindung
- Kompatibel mit top-loading Kugelschnellverschlüssen
- Komfortabler Handgriff für das Einsetzen der Valven

Gewebeschonung

- Schonender und sicherer Halt durch gezahnte Valven
- Feste Geweberetraktionen mithilfe von fenestrierten Valven

Product overview/Produktübersicht

- Blades
Valven



- Hooks
Haken



- Retractor with hex key
Retraktor mit Drehschlüssel



Röntgendurchlässigkeit

- Fenestrierte Valven aus Titan ermöglichen während der Röntgenaufnahme eine gute Sicht auf die Instrumente

- For further details see brochure no. 018702.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 018701.

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

BONE CEMENT AND BONE SUBSTITUTE – Nanogel®

KNOCHENZEMENT UND KNOCHENERSATZMATERIAL – Nanogel®

Nanogel® – Synthetic, Biomimetic Bone Substitute Material

Nanogel® – Synthetisches, biomimetisches Knochenersatzmaterial



Product characteristics

- Nano-crystalline structure
Cellular recognition and remodeling by osteoclasts and osteoblasts
- Build of the similar Calcium-Phosphate molecules as in natural bone (amorphous hydroxyapatite)
- No ceramic
- High biological activity²
- High specific surface (80 m²/g)*
- Needle-shaped nano-crystallites, as in natural bone
- Particle size of 100 – 200 nm length
- Very good biocompatibility¹
- Pure synthetic material
- Osteoconductive²
- Osteomodulative²
- Hemostatic^{3,4}
- No originated contamination by prions, viral, bacterial or any other germs

Handling characteristics

- Percutaneous application -> can be applied through a cannula
- "Ready-to-use"
- No preparation, no mixing, no compounding
- Can be malleably shaped and molded
- High biological activity²
- 100 % contact area to the surgical bed -> 100% contact to blood, cells, cytokines, growth factors...
- Good stability / low solubility
- Can be mixed with blood, stem cells or bone marrow aspirate

SPINE SURGERY – WIRBELSÄULENCHIRURGIE

BONE CEMENT AND BONE SUBSTITUTE – NANOGEL®

KNOCHENZEMENT UND KNOCHENERSATZMATERIAL – NANOGEL®

Product overview/Produktübersicht

- Syringe
- Spritze
- 0.5, 1.0, 2.5 and 5.0 ml



Materialeigenschaften

- Nanokristalline Struktur
Zelluläres Erkennen und Remodeling durch Osteoklasten und Osteoblasten
- Zusammengesetzt aus den ähnlichen Calcium-Phosphat-Molekülen wie natürlicher menschlicher Knochen (Hydroxylapatit in amorpher Konfiguration)
- Keine Keramik (nicht gesintert)
- Hohe biologische Aktivität²
- Hohe spezifische Oberfläche (80 m²/g)*

- Nadelartige Form der Nanokristallite, wie in natürlichem Knochen
- Partikel Größe von 100–200 nm (Länge)
- Sehr gute Biokompatibilität¹
- Rein synthetisches Material
- Osteokonduktiv²
- Osteomodulativ / biomimetisch²
- Hämostatisch^{3,4}
- Keine originäre Kontamination durch Prionen, Viren, Bakterien oder andere Erreger möglich

Handling Eigenschaften

- Perkutane Applikation -> über Kanüle applizierbar
- „Ready-to-use“
- Keine Zubereitung, kein Anmischen, kein Anrühren notwendig
- Plastisch verformbare Konsistenz
- Direkter Kontakt zum Applikationslager -> direkter Kontakt zu Blut, Zellen, Cytokine, ...
- Gute Stabilität / niedrige Löslichkeit
- Kann mit Blut, Knochenmark und Stammzellen angemischt und kombiniert werden

References/Referenzen

- 1 Biomatech – a NAMSA Company 115, Chemin de l'Isle, 38670 Chasse sur Rhone Cytotoxicity study by indirect contact (Agar diffusion method) according to the ISO10993 standard on the Hydroxyapatite gel.
- 2 Inserm: National institute of health and medical research, CIC-IT BIOMATERIAUX of Bordeaux: HISTOLOGICAL ANALYSIS REPORT ON ANIMALS HYDROXYLAPATITE GEL Followed in 1, 4, 8, 12 Weeks, Study n° 08-02.
- 3 Momota Y, Miyamoto Y, Ishikawa K, Takechi M, Yuasa T, Tatehara S, Nagayama M, Suzuki K. Evaluation of feasibility of hydroxyapatite putty as a local hemostatic agent for bone. J Biomed Mater Res. 2002;63(5):542-7.[4] Von Eiff W. Instrumentenmanagement und die Wirtschaftlichkeit chirurgischer Prozeduren – Prozessoptimierung und Kostensenkung. HCM. 2016 Dez; 7. Jg.: 34-7.

- 4 Gluncic V, Reid RR, Baroody FM, Gottlieb LJ, Ansari SA. Hemostasis and obliteration of mandibular arteriovenous malformation through direct hydroxyapatite cement injection into the molar cavity. J Neurointerv Surg. 201 Mar;3(1):92-4. doi: 10.1136/jnis.2009.001982. Epub 2010 May 14.
- * Information by the manufacturer Teknimed / Information des Herstellers Teknimed.

- For further details see brochure no. 072002.
- Weitere Details finden Sie im Prospekt Nr. 072001.



TRAYS & STERILE CONTAINERS SIEBE & STERILCONTAINER

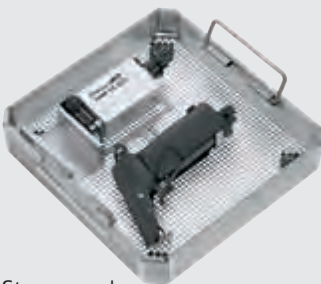
■ Storages for Instruments Lagerungen für Instrumente	676
■ Storages for <i>THOMALE GUIDE</i> Lagerungen für <i>THOMALE GUIDE</i>	684
■ Storages for Implant Systems Lagerungen für Implantat-Systeme	685
■ Storages for Neuroendoscopy Systems Lagerungen für Neuroendoskopie-Systeme	688
■ Storages for Power Systems Lagerungen für Motoren-Systeme	693

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACK FOR KAIRison® BONE PUNCH, CONTAINER

SIEBKORB FÜR KAIRison® KNOCHENSTANZE, CONTAINER

- For KAIRison® handle and pressure reducer
- Für KAIRison® Handgriff und Druckregler



Storage rack,
consisting of:
Lagerungsrack,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FK881R	Tray Outside dimensions: L/W/H 243 x 253 x 56 mm Siebkorb Außenabmessung: L/B/H 243 x 253 x 56 mm
	Lid Outside dimensions: L/W/H 247 x 257 x 18 mm Deckel Außenabmessung: L/B/H 247 x 257 x 18 mm

Tray with lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Siebkorb mit Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/2 Container (basis version)
for storage tray FK881R,
consisting of:
1/2 Container (Basis Version)
für Lagerungstray FK881R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK340	Container body 1/2 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 300 x 285 x 108 mm L/W/H 254 x 258 x 75 mm Wanne 1/2 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 300 x 285 x 108 mm L/B/H 254 x 258 x 75 mm
	Inner lid 1/2 blue Unterdeckel 1/2 blau

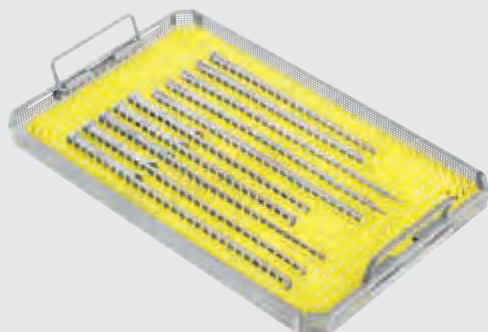
INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACK FOR KAIRison® BONE PUNCHES, RACK FOR BONE PUNCHES AND RONGEURS, CONTAINER
SIEBKORB FÜR KAIRison® KNOCHENSTANZEN, LAGERUNGSGESTELL FÜR KNOCHENSTANZEN UND RONGEURS, CONTAINER

- For KAIRison® shafts
- Für KAIRison® Schäfte



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
----------------------	---

FK891R	406 x 253 x 36 mm
--------	-------------------

Storage rack with silicone padding,
tray without lid
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikonmatte,
Siebkorb ohne Deckel
(Instrumente nicht enthalten)

- For bone punches and rongeurs
- Für Knochenstanzen und Rongeurs



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
----------------------	---

JF120R	240 x 225 x 151 mm
--------	--------------------

Rack
Lagerungsgestell



3/4 Container (basis version)
for storage rack FK891R,
consisting of:

3/4 Container (Basis Version)
für Siebkorb FK891R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
----------------------	-----------------------------

JK740	Container body 3/4 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 470 x 285 x 108 mm L/W/H 421 x 258 x 75 mm Wanne 3/4 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 470 x 285 x 108 mm L/B/H 421 x 258 x 75 mm
-------	---

JK786	Inner lid 3/4 blue Unterdeckel 3/4 blau
-------	--

INFO Box

For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.

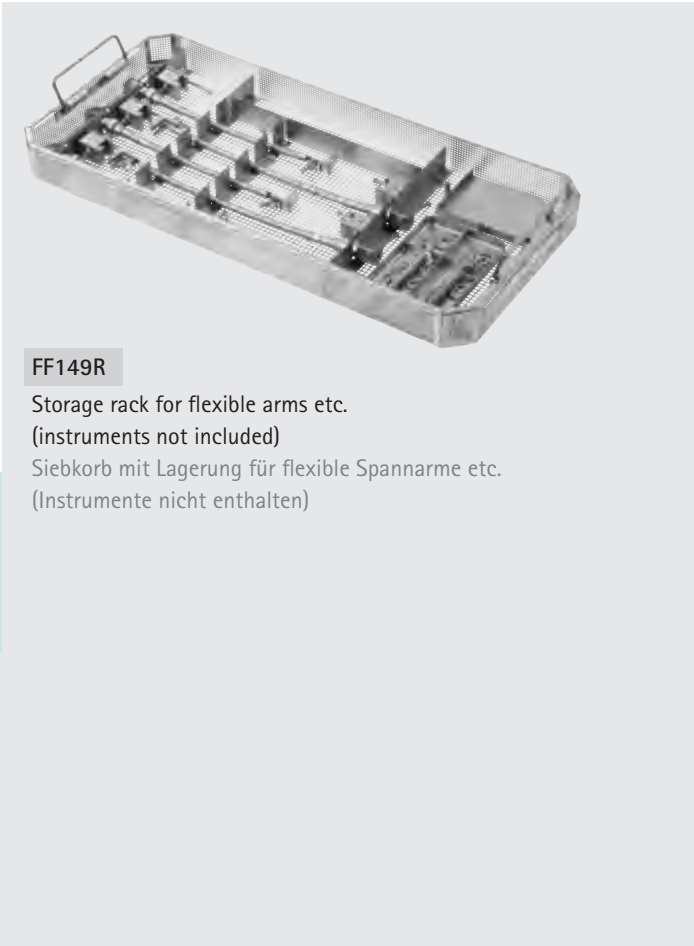
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACKS FOR FLEXIBLE ARMS, CONTAINER
SIEBKÖRBE FÜR FLEXIBLE SPANNARME, CONTAINER



FF148R
Storage rack for basic unit
(instruments not included)
Siebkorb mit Lagerung für Basis-Set
(Instrumente nicht enthalten)



FF149R
Storage rack for flexible arms etc.
(instruments not included)
Siebkorb mit Lagerung für flexible Spannarme etc.
(Instrumente nicht enthalten)

1/1 Container (basis version)
for storage rack FF148R, FF149R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkorb FF148R, FF149R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK440	Container body 1/1 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

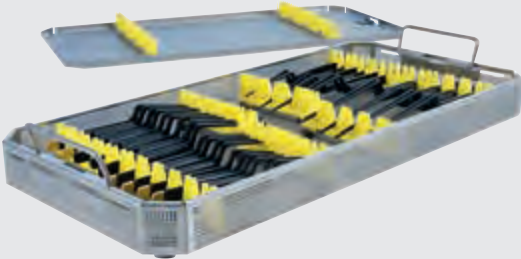
INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACK FOR MIN MICRO INSTRUMENTS, CONTAINER
SIEBKORB FÜR MIN MIKRO-INSTRUMENTE, CONTAINER

- For MIN micro instruments
- Für MIN Mikro-Instrumente



Art. No.	Dimensions (L/W/H))
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FD466R	544 x 257 x 56 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb mit Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage rack FD466R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkorb FD466R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK440	Container body 1/1 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box

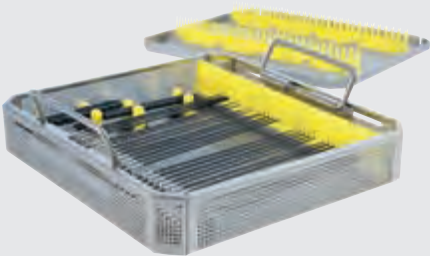
For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACK FOR MIN MICRO INSTRUMENTS, CONTAINER

SIEBKORB FÜR MIN MIKRO-INSTRUMENTE, CONTAINER

- For MIN micro instruments
- Für MIN Mikro-Instrumente



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)

FD467R 243 x 253 x 44 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb mit Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/2 Container (basis version)
for storage tray FD467R,
consisting of:

1/2 Container (Basis Version)
für Lagerungstray FD467R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK340	Container body 1/2 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 300 x 285 x 108 mm L/W/H 254 x 258 x 75 mm Wanne 1/2 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 300 x 285 x 108 mm L/B/H 254 x 258 x 75 mm
	Inner lid 1/2 blue Unterdeckel 1/2 blau

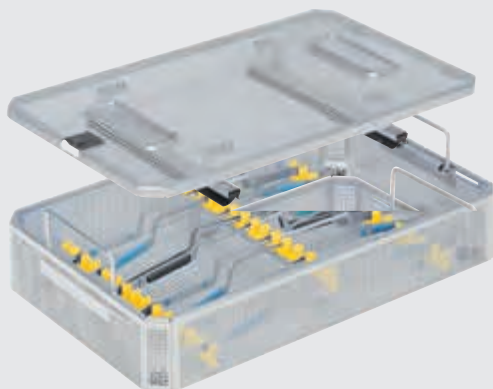
INFO Box

For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACK FOR BAYONET-SHAPED MICRO INSTRUMENTS, CLIP APPLIERS, CONTAINER SIEBKORB FÜR BAJONETTFÖRMIGE MIKRO-INSTRUMENTE, CLIP-ANLEGEZANGEN, CONTAINER

- For bayonet-shaped micro instruments, clip appliers and XS micro instruments
- Für bajonettförmige Mikro-Instrumente, Clip-Anlegezangen und XS Mikro-Instrumente



Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FM665R	Tray
	Outside dimensions: L/W/H 406 x 253 x 64 mm
	Lid
	Outside dimensions: L/W/H 410 x 257 x 18 mm
	Siebkorb
	Außenabmessung: L/B/H 406 x 253 x 64 mm
	Deckel
	Außenabmessung: L/B/H 410 x 257 x 18 mm

Storage rack with silicone protection cushioning,
tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen,
Siebkorb und Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



3/4 Container (basis version)
for storage rack FM665R,
consisting of:

3/4 Container (Basis Version)
für Siebkorb FM665R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK741	Container body 3/4 without base perforation
	Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 470 x 285 x 138 mm
	L/W/H 421 x 258 x 105 mm
	Wanne 3/4 ohne Bodenperforation
	Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 470 x 285 x 138 mm
	L/B/H 421 x 258 x 105 mm
JK786	Inner lid 3/4
	blue
	Unterdeckel 3/4 blau

INFO Box

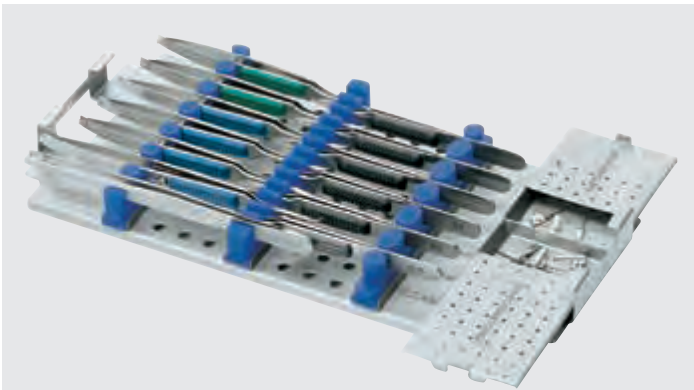
For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.

Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACKS FOR MICRO INSTRUMENTS, CONTAINER

SIEBKÖRBE FÜR MIKRO-INSTRUMENTE, CONTAINER



MUELLER

Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FM024R	270 x 124 x 23 mm

Rack with silicone pads and compartments for accessories provides organized and protective storage for the MUELLER micro instruments FM001R–FM021R, applying forceps FD568R or FD569R and various micro vessel clips and approximators. (instruments not included)

Rack mit Silikonstegen und Schälchen zur übersichtlichen und schonenden Lagerung der MUELLER Mikro-Instrumente FM001R–FM021R, einer Anlegepinzette FD568R oder FD569R und diverse Mikro-Gefäßclips und Approximatoren. (Instrumente nicht enthalten)

- for AL MEFTY skull base instruments
- für AL MEFTY Schädelbasisinstrumente



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
JG381R	273 x 176 x 30 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray with lid handle

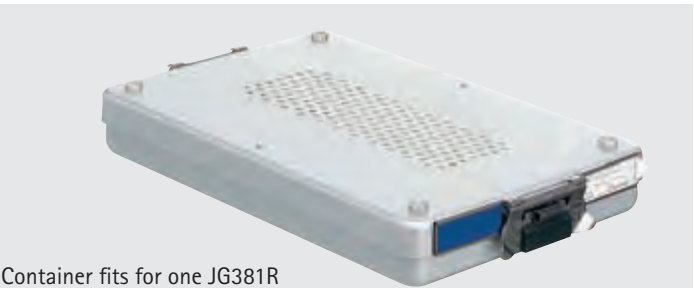
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb mit Deckelgriff



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FM026R	270 x 124 x 23 mm

Rack with silicone pads and compartments for accessories provides organized and protective storage for the MUELLER micro instruments FM0033R–FM061R, applying forceps FD568R or FD569R and various micro vessel clips and approximators. (instruments not included)

Rack mit Silikonstegen und Schälchen zur übersichtlichen und schonenden Lagerung der MUELLER Mikro-Instrumente FM0033R–FM061R, einer Anlegepinzette FD568R oder FD569R und diverse Mikro-Gefäßclips und Approximatoren. (Instrumente nicht enthalten)



Container fits for one JG381R (tray not included)

Container, passend für einen Siebkorb JG381R (Siebkorb nicht enthalten)

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JN092	Container, complete Container body with base perforation Outside/Inside dimensions: L/W/H 312 x 190 x 46 mm L/W/H 277 x 176 x 20 mm Container, komplett Wanne mit Bodenperforation Außen-/Innenabmessung: L/B/H 312 x 190 x 46 mm L/B/H 277 x 176 x 20 mm

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.

Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

RACK FOR EC/IC BYPASS SET, CONTAINER
SIEBKORB FÜR EC/IC BYPASS-SET, CONTAINER

- For Noir® EC/ICbypass set
- Für Noir® EC/IC Bypass-Set



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
FD460R	410 x 257 x 56 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb mit Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



3/4 Container (basis version)
for storage rack FD460R,
consisting of:
3/4 Container (Basis Version)
für Siebkorb FD460R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK740	Container body 3/4 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 470 x 285 x 108 mm L/W/H 421 x 258 x 75 mm Wanne 3/4 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 470 x 285 x 108 mm L/B/H 421 x 258 x 75 mm
JK786	Inner lid 3/4 blue Unterdeckel 3/4 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR INSTRUMENTS – LAGERUNG FÜR INSTRUMENTE

TRAY FOR THOMALE GUIDE

TRAY FÜR THOMALE GUIDE

- For: THOMALE GUIDE
- Für: THOMALE GUIDE

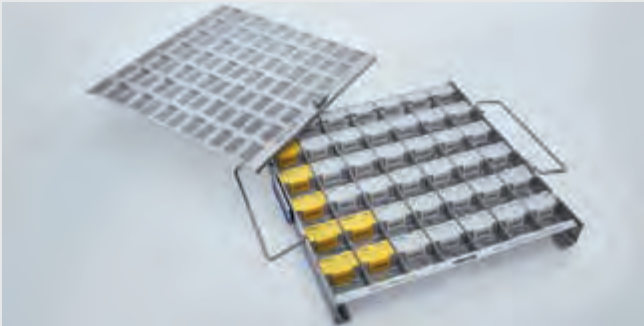


Art. No.	Dimensions (L/W/H)	Perforation
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)	Perforation
JF146R	85 x 44 x 25 mm	4 mm

Storage tray with lid
not for transportation/shipment
Lagerungstray mit Deckel
nicht für Transport/Versand

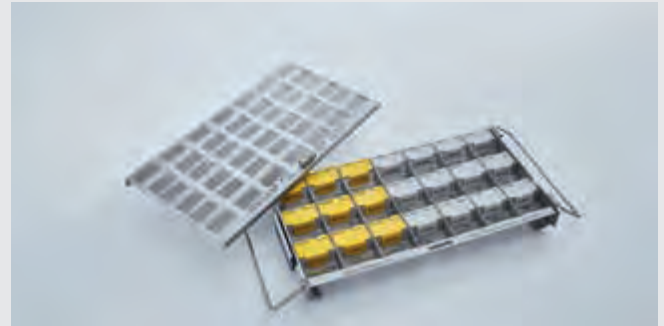
STORAGE FOR IMPLANT SYSTEMS – LAGERUNG FÜR IMPLANTAT-SYSTEME

TRAYS FOR ANEURYSM CLIPS TRAYS FÜR ANEURYSMEN-CLIPS



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
FT009R	241.5 x 236.7 x 37.8 mm

Aneurysm Clip Tray large
(with lid) with 42 compartments for Aneurysm Clips
for storage, transport and reprocessing of AESCULAP® Yasargil
Aneurysm Clips (clips not included)
Tray für Aneurysmen-Clips groß
(mit Deckel) mit 42 Fächern für Aneurysmen-Clips
für die Lagerung, den Transport und die Aufbereitung von
AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips (Clips nicht enthalten)



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
FT008R	241.5 x 125.0 x 37.8 mm

Aneurysm Clip Tray small
(with lid) with 21 compartments for Aneurysm Clips
for storage, transport and reprocessing of AESCULAP® Yasargil
Aneurysm Clips (clips not included)
Tray für Aneurysmen-Clips klein
(mit Deckel) mit 21 Fächern für Aneurysmen-Clips
für die Lagerung, den Transport und die Aufbereitung von
AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips (Clips nicht enthalten)



Trace Plate for Patient Labels Trace Plate für Patientenlabels

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FT018	Trace Plate for Aneurysm Clip Tray small (FT008R) Trace Plate für Tray für Aneurysmen-Clips klein (FT008R)
FT019	Trace Plate for Aneurysm Clip Tray large (FT009R) Trace Plate für Tray für Aneurysmen-Clips groß (FT009R)

Clip Tags

- For each AESCULAP® Yasargil Aneurysm Clip there is a corresponding identification tag available
- The article numbers of the tags are made up of the clip article number plus the suffix „-ID“ e.g.: FT750T-ID is the identification tag for the clip FT750T

Clip Tags

- Für jeden AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clip gibt es das dazugehörige Kennzeichnungsschild
- Die Artikelnummern der Schilder ergeben sich aus der Artikelnummer des Clips und dem Zusatz „-ID“, Beispiel: FT750T-ID ist das Kennzeichnungsschild für den Clip FT750T



Separators

- The AESCULAP® Yasargil Aneurysm Clips FE798K, FE840K, FE861K, FE862K and FE863K require longer compartments. This is being achieved by removing a separator and replacing it by a shorter separator.

Trennsteg

- Die AESCULAP® Yasargil Aneurysmen-Clips FE798K, FE840K, FE861K, FE862K und FE863K benötigen längere Mulden. Dies wird erreicht, indem ein Trennsteg entnommen und durch einen kürzeren Trennsteg ersetzt wird.

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
FT008205	Separator for Aneurysm Clip Tray small (FT008R) Trennsteg für Tray für Aneurysmen-Clips klein (FT008R)
FT009205	Separator for Aneurysm Clip Tray large (FT009R) Trennsteg für Tray für Aneurysmen-Clips groß (FT009R)

STORAGE FOR IMPLANT SYSTEMS – LAGERUNG FÜR IMPLANTAT-SYSTEME

NEURO PLATING SYSTEM – TRAY

NEURO PLATTEN-SCHRAUBENSYSTEM – TRAY



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)

TPN-007	217 x 157 x 37 mm
---------	-------------------

Tray
for storage and reprocessing of Neuro Plating
System implants
(implants and instruments not included)

Tray
zur Lagerung und Aufbereitung der Implantate
des Neuro Platten-Schraubensystems
(Implantate und Instrumente nicht enthalten)



INFO Box

Maximal loading of the Tray:

- A: 2 Screwdrivers, 1 Holding Forceps,
1 Plate Cutter
- B: 2 Screwdriver Shafts, 1 Drill Bit
- C: 11 Compartments for Plates
- D: 1 Screw Disc with 100 Screws
- E: 6 Screw Magazines with 6 Screws
- F: 1 large Drawer for Meshes

The Mesh Cutter and the Plate Bending Pliers do not fit into the Tray and need to be stored separately.

Maximale Beladung des Trays:

- A: 2 Schraubendreherhandgriffe,
1 Haltepinzette, 1 Plattenschneidezange
- B: 2 Schraubendreherstäbe, 1 Bohrer
- C: 11 Fächer für Platten
- D: 1 Schraubenmagazin mit 100 Schrauben
- E: 6 Schraubenmagazine mit 6 Schrauben
- F: 1 große Schublade für Netzplatten

Die Schneidezange für Netzplatten und die Plattenbiegezange passen nicht in das Tray und müssen separat aufbewahrt werden.

STORAGE FOR IMPLANT SYSTEMS – LAGERUNG FÜR IMPLANTAT-SYSTEME

CranioFix®2 TRAY, CONTAINER

CranioFix®2 TRAY, CONTAINER



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
----------------------	---

FF094P	250 x 250 x 32 mm
---------------	-------------------

CranioFix®2 Tray for
 - 1 x FF494R Applier
 - 1 x FF105R Holding forceps
 - 1 x FF103R Pin cutter
 - 1 x FF104R Removal forceps
 (instruments not included)
 CranioFix®2 Lagerung für
 - 1 x FF494R Applikator
 - 1 x FF105R Halteklemme
 - 1 x FF103R Schneidezange
 - 1 x FF104R Abziehzange
 (Instrumente nicht enthalten)



1/2 Container (basis version)
 for storage tray FF094P,
 consisting of:

1/2 Container (Basis Version)
 für Lagerungstray FF094P,
 bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
----------------------	-----------------------------

JK340	Container body 1/2 for FF094P without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 300 x 285 x 108 mm L/W/H 254 x 258 x 75 mm Wanne 1/2 für FF094P ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 300 x 285 x 108 mm L/B/H 254 x 258 x 75 mm
--------------	---

JK386	Inner lid 1/2 blue Unterdeckel 1/2 blau
--------------	--

INFO Box

For further details about Sterile Container System see
 brochure no. C40402.

Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
 Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR NEUROENDOSCOPY SYSTEMS – LAGERUNG FÜR NEUROENDOSKOPIE-SYSTEME

RACKS FOR MINOP® INSTRUMENTS, CONTAINER
SIEBKÖRBE FÜR MINOP® INSTRUMENTE, CONTAINER

■ For MINOP® trocars and endoscopes

■ Für MINOP® Trokare und Endoskope

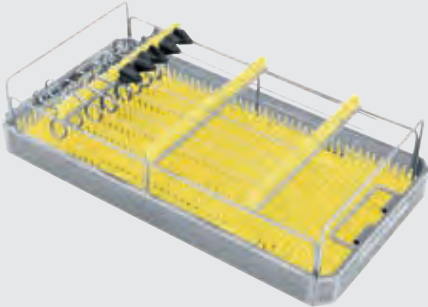


Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FF358R	489 x 257 x 63 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid not for transportation/shipment (instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel nicht für Transport/Versand (Instrumente nicht enthalten)

■ For MINOP® instruments and electrodes

■ Für MINOP® Instrumente und Elektroden



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FF359R	485 x 253 x 120 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray without lid (lid not necessary) not for transportation/shipment (instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb ohne Deckel (Deckel nicht erforderlich) nicht für Transport/Versand (Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage racks FF358R and FF359R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkörbe FF358R und FF359R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK440	Container body 1/1 for FF358R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 für FF358R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
	Container body 1/1 for FF359R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 205 mm L/W/H 544 x 258 x 172 mm Wanne 1/1 für FF359R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 205 mm L/B/H 544 x 258 x 172 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR NEUROENDOSCOPY SYSTEMS – LAGERUNG FÜR NEUROENDOSKOPIE-SYSTEME

RACK FOR PAEDISCOPE®, CONTAINER
SIEBKORB FÜR PAEDISCOPE®, CONTAINER

- for PAEDISCOPE® instruments and electrodes
- für PAEDISCOPE® Instrumente und Elektroden



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)

FF379R	485 x 253 x 56 mm
--------	-------------------

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage rack FF379R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkorb FF379R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung

JK440	Container body 1/1 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
-------	---

JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau
-------	--

INFO Box

For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

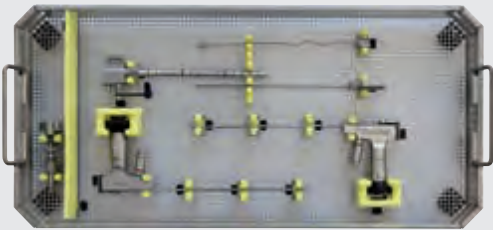
STORAGE FOR NEUROENDOSCOPY SYSTEMS – LAGERUNG FÜR NEUROENDOSKOPIE-SYSTEME

RACKS FOR MINOP® INVENT INSTRUMENTS, CONTAINER

SIEBKÖRBE FÜR MINOP® INVENT INSTRUMENTE, CONTAINER

■ for MINOP® InVent trocar and endoscope

■ für MINOP® InVent Trokar und Endoskop



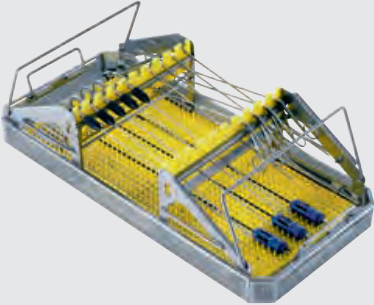
Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FH358R	540 x 253 x 56 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid not for transportation/shipment (instruments not included)

Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel nicht für Transport/Versand (Instrumente nicht enthalten)

■ For MINOP® InVent instruments and electrodes

■ Für MINOP® InVent Instrumente und Elektroden



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)
FH359R	540 x 253 x 166 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray without lid (lid not necessary) not for transportation/shipment (instruments not included)

Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb ohne Deckel (Deckel nicht erforderlich) nicht für Transport/Versand (Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage racks FH358R and FH359R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkörbe FH358R und FH359R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung
JK440	Container body 1/1 for FH358R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 108 mm L/W/H 544 x 258 x 75 mm Wanne 1/1 für FH358R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 108 mm L/B/H 544 x 258 x 75 mm
JK444	Container body 1/1 for FH359R without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 205 mm L/W/H 544 x 258 x 172 mm Wanne 1/1 für FH359R ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 205 mm L/B/H 544 x 258 x 172 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR NEUROENDOSCOPY SYSTEMS – LAGERUNG FÜR NEUROENDOSKOPIE-SYSTEME

RACK FOR ANGLED ENDOSCOPES, CONTAINER
SIEBKORB FÜR ABGEWINKELTE ENDOSKOPE, CONTAINER

- For 2 angled endoscopes
- Für 2 abgewinkelte Endoskope



Art. No. Art. Nr.	Dimensions (L/W/H) Abmessung (L/B/H)
JF324R	243 x 253 x 64 mm

Storage rack with silicone protection cushioning, tray and lid not for transportation/shipment (instruments not included)
Lagerungsrack mit Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel nicht für Transport/Versand (Instrumente nicht enthalten)



1/2 Container (basis version)
for storage tray JF324R,
consisting of:
1/2 Container (Basis Version)
für Siebkorb JF324R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK340	Container body 1/2 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 300 x 285 x 108 mm L/W/H 254 x 258 x 75 mm Wanne 1/2 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 300 x 285 x 108 mm L/B/H 254 x 258 x 75 mm
JK386	Inner lid 1/2 blue Unterdeckel 3/4 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR NEUROENDOSCOPY SYSTEMS – LAGERUNG FÜR NEUROENDOSKOPIE-SYSTEME

RACK FOR MINOP® TREND INSTRUMENTS, CONTAINER

SIEBKORB FÜR MINOP® TREND INSTRUMENTE, CONTAINER

- For all MINOP® TREND components
- Für alle MINOP® TREND Komponenten



Art. No.	Dimensions (L/W/H)
Art. Nr.	Abmessung (L/B/H)

FF357R	406 x 253 x 56 mm
--------	-------------------

Storage rack with silicone padding, silicone protection cushioning, tray and lid
not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungstray mit Silikon-Matte, Silikon-Lagerungsstegen, Siebkorb und Deckel
nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



3/4 Container (basis version)
for storage rack FF357R,
consisting of:
3/4 Container (Basis Version)
für Siebkorb FF357R,
bestehend aus:

Art. No.	Description
Art. Nr.	Beschreibung

JK740	Container body 3/4 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 470 x 285 x 108 mm L/W/H 421 x 258 x 75 mm Wanne 3/4 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 470 x 285 x 108 mm L/B/H 421 x 258 x 75 mm
JK786	Inner lid 3/4 blue Unterdeckel 3/4 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR POWER SYSTEMS – LAGERUNG FÜR MOTORENSYSTEME

ECCOS® HOLDERS FOR BURRS AND SAW BLADES

ECCOS® HALTERUNGEN FÜR FRÄSER UND SÄGEBLÄTTER



GB718R

ECCOS® holder
for 12 burrs

ECCOS® Halterung
für 12 Fräser



GB720R

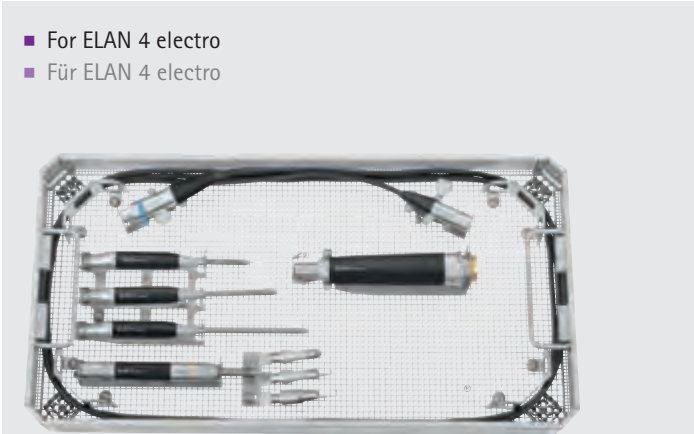
ECCOS® universal holder
for saw blades

ECCOS® Universal-Halterung
für Sägeblättern

STORAGE FOR POWER SYSTEMS – LAGERUNG FÜR MOTORENSYSTEME

RACK FOR ELAN 4 electro, CONTAINER

SIEBKORB FÜR ELAN 4 electro, CONTAINER



Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
GB261R	ELAN 4 electro ECCOS® SET consisting parts: GB073R ECCOS® holder for motor cable GB076R ECCOS® holder for perforator driver GA822 GB083R ECCOS® holder for 3 handpieces GB085R ECCOS® holder for craniotome GA849 GB719R ECCOS® holder for 3 craniotome attachments GB072R ECCOS® cable / hose positioning guide JF212R basket, 1/1 short, perforated L/W/H 485 x 253 x 56 mm
	ELAN 4 electro ECCOS® SET enthaltende Halterungen: GB073R ECCOS® Halterung für Motorkabel GB076R ECCOS® Halterung für Trepanationsmotor GA822 GB083R ECCOS® Halterung für 3 Handstücke GB085R ECCOS® Halterung für Kraniotom GA849 GB719R ECCOS® Halterung 3 Kraniotomaufsätze GB072R ECCOS® Aufwickelhilfe für Kabel und Schläuche JF212R Siebkorb, 1/1 kurz, perforiert, L/B/H 485 x 253 x 56 mm

Storage rack with tray and lid
only for reprocessing, not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungstray mit Siebkorb und Deckel
nur zur Aufbereitung, nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)

STORAGES
LAGERUNGEN



Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK744	1/1 Container (basis version) for storage rack GB261R, consisting of: 1/1 Container (Basis Version) für Siebkorb GB261R, bestehend aus: Container body 1/1 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 205 mm L/W/H 544 x 258 x 172 mm Wanne 1/1 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 205 mm L/B/H 544 x 258 x 172 mm
	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box
For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR POWER SYSTEMS – LAGERUNG FÜR MOTORENSYSTEME

ECCOS® HOLDERS FOR RACK FOR ELAN 4 electro

ECCOS® HALTERUNGEN FÜR SIEBKORB FÜR ELAN 4 electro

INFO Box

For further details about
ECCOS holders for ELAN 4 electro
see brochure no. 084002.

Weitere Informationen über
ECCOS Halterungen für ELAN 4 electro
finden Sie im Prospekt Nr. 084001.



 56 mm

GB073R

ECCOS® holder
for motor cable GA806
(Set consisting of 2 pieces)
ECCOS® Halterung
für Motorkabel GA806
(Set bestehend aus 2 Stück)



 56 mm

GB076R

ECCOS® holder
for perforator driver GA822
ECCOS® Halterung
für Trepanationsmotor GA822



 56 mm

GB083R

ECCOS® holder
for 3 handpieces
ECCOS® Halterung
für 3 Handstücke



 56 mm

GB085R

ECCOS® holder
for craniotome GA849
ECCOS® Halterung
für Kraniotom GA849



GB719R

ECCOS® holder
for 3 craniotome attachments
ECCOS® Halterung
für 3 Kraniotomaufsätze



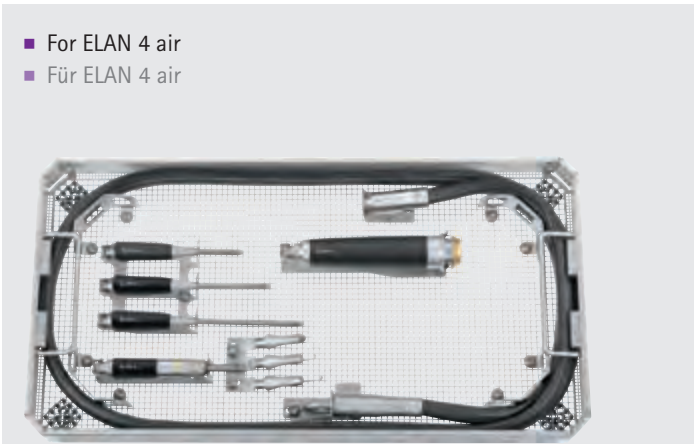
GB072R

ECCOS® cable / hose positioning guide
for cables and hoses
(Set consisting of 4 pieces)
ECCOS® Aufwickelhilfe
für Kabel und Schläuche
(Set bestehend aus 4 Stück)

STORAGE FOR POWER SYSTEMS – LAGERUNG FÜR MOTORENSYSTEME

RACK FOR ELAN 4 air, CONTAINER

SIEBKORB FÜR ELAN 4 air, CONTAINER



- For ELAN 4 air
- Für ELAN 4 air

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
GB260R	ELAN 4 air ECCOS® SET consisting parts: GB053R ECCOS® holder for motor hose GB056R ECCOS® holder for perforator driver GA722 GB063R ECCOS® holder for 3 handpieces GB065R ECCOS® holder for craniotome GA749 GB719R ECCOS® holder for 3 craniotome attachments GB072R ECCOS® cable / hose positioning guide JF212R basket, 1/1 short, perforated L/W/H 485 x 253 x 56 mm
	ELAN 4 air ECCOS® SET enthaltende Halterungen: GB053R ECCOS® Halterung für Motorkabel GB056R ECCOS® Halterung für Trepanationsmotor GA622 GB063R ECCOS® Halterung für 3 Handstücke GB065R ECCOS® Halterung für Kraniotom GA749 GB719R ECCOS® Halterung 3 Kraniotomaufsätze GB072R ECCOS® Aufwickelhilfe für Kabel und Schläuche JF212R Siebkorb, 1/1 kurz, perforiert, L/B/H 485 x 253 x 56 mm

Storage rack with tray and lid
only for reprocessing, not for transportation/shipment
(instruments not included)
Lagerungstray mit Siebkorb und Deckel
nur zur Aufbereitung, nicht für Transport/Versand
(Instrumente nicht enthalten)



1/1 Container (basis version)
for storage rack GB260R,
consisting of:
1/1 Container (Basis Version)
für Siebkorb GB260R,
bestehend aus:

Art. No. Art. Nr.	Description Beschreibung
JK744	Container body 1/1 without base perforation Outside/Inside dimensions with inner lid: L/W/H 592 x 285 x 205 mm L/W/H 544 x 258 x 172 mm Wanne 1/1 ohne Bodenperforation Außen-/Innenabmessung mit Unterdeckel: L/B/H 592 x 285 x 205 mm L/B/H 544 x 258 x 172 mm
JK486	Inner lid 1/1 blue Unterdeckel 1/1 blau

INFO Box

For further details about Sterile Container System see
brochure no. C40402.
Weitere Informationen über Sterilcontainer System finden Sie im
Prospekt Nr. C40401.

STORAGE FOR POWER SYSTEMS – LAGERUNG FÜR MOTORENSYSTEME

ECCOS® HOLDERS FOR RACK FOR ELAN 4 air

ECCOS® HALTERUNGEN FÜR SIEBKORB FÜR ELAN 4 air

INFO Box

For further details about
ECCOS holders for ELAN 4 air
see brochure no. 084002.

Weitere Informationen über
ECCOS Halterungen für ELAN 4 air
finden Sie im Prospekt Nr. 084001.



 56 mm

GB053R

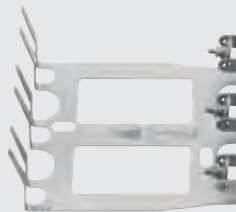
ECCOS® holder
for motor cable GA705
(Set consisting of 2 pieces)
ECCOS® Halterung
für Motorkabel GA705
(Set bestehend aus 2 Stück)



 56 mm

GB056R

ECCOS® holder
for perforator driver GA722
ECCO® Halterung
für Trepanationsmotor GA722



 56 mm

GB063R

ECCOS® holder
for 3 handpieces
ECCOS® Halterung
für 3 Handstücke



 56 mm

GB065R

ECCOS® holder
for craniotome GA749
ECCOS® Halterung
für Kraniotom GA749



GB719R

ECCOS® holder
for 3 craniotome attachments
ECCOS® Halterung
für 3 Kraniotomaufsätze



GB072R

ECCOS® cable / hose positioning guide
for cables and hoses
(Set consisting of 4 pieces)
ECCOS® Aufwickelhilfe
für Kabel und Schläuche
(Set bestehend aus 4 Stück)





CARE AND MAINTENANCE OF INSTRUMENTS INSTRUMENTENPFLEGE & REINIGUNGSHINWEISE

■ Care and Maintenance of Instruments	700
Pflege und Instandhaltung von Instrumenten	708
■ KAIRison® Pneumatic Bone Punch	702
KAIRison® pneumatische Knochenstanze	710
■ Detachable KERRISON Bone Punches	703
Zerlegbare KERRISON Knochenstanzen	711
■ Detachable XS Micro Instruments and Appliers	704
Zerlegbare XS-Mikro-Instrumente und Anlegezangen	712
■ Detachable MINOP® Instruments	706
Zerlegbare MINOP® Instrumente	714

CARE AND MAINTENANCE OF INSTRUMENTS



Please observe the following recommendations for the care and maintenance of your high-quality AESCULAP® instruments.

Please also adhere to the individual Instructions For Use for every product and to national statutory regulations, national and international standards and directives, and local, clinical hygiene instructions for sterile processing.

For general information on reprocessing, please also refer to the AESCULAP® Extranet: www.aesculap-extranet.net
For further detailed instructions on safe, hygienic reprocessing to preserve the substance and value of your instruments, see www.a-k-i.org (red brochure: Proper Maintenance of Instruments).

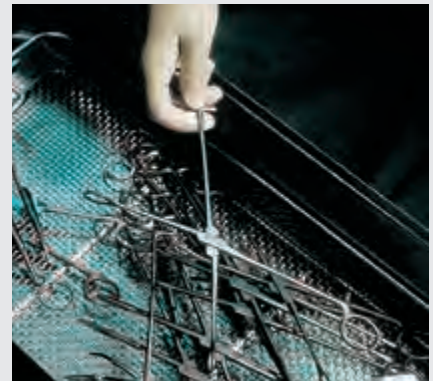


Treatment of brand new Instruments

Brand new instruments must be cleaned and disinfected before the first sterilization or use. Protective caps and protective films must be removed completely, from all instruments.

After each use

- Clean contaminated instruments as quickly as possible.
- Open instruments with a joint e.g. to a 90°-angle.
- For machine cleaning, place instrument in a wire basket suitable for the cleaning process (make sure cleaning solution and rinse water from machine comes into contact with all surfaces of the instrument).
- Completely dismantle any dismantlable instruments.
- Preferably should be removed from the OR in dry condition
- For wet removal always use an active cleaning disinfectant. Rinse the instrument thoroughly with clear, flowing water before machine cleaning and disinfection.
- If cleaning manually or in a machine: always follow manufacturer's instructions for detergents and other cleaning solutions.



Manual Cleaning/Disinfection

- Place instruments into a suitable disinfectant with active cleaning properties so that all surfaces, inner cavities, lumens and openings come into contact with the solution. Always follow the disinfectant manufacturer's instructions.
- After chemical disinfection, always rinse thoroughly with clear, flowing water. Always follow the instructions provided by the manufacturer of the disinfectant.
- Remove any contaminants still clinging to the instrument with a soft synthetic brush. Do not use a scouring or metal brush.
- Clean any lumens and conduits with soft, round, synthetic brushes. Please note, the lumen and the brush must have the same diameter.
- Final rinsing to be done with demineralized water according to EN285.
- Dry instrument with an absorbent, soft and lint-free cloth.
- Dry lumens and conduits with compressed air. Always use this method with caution.

Machine Cleaning/Disinfection

- Select the program according to the material of the instrument (e.g. stainless steel, aluminum) to be cleaned. Always follow the machine manufacturer's instructions.
- Leave sufficient time for drying.



Care/Maintenance

- Allow instruments to cool down to room temperature.
- Lubricate movable parts (e.g. joints and ends) with special sterilization-capable, steam-permeable lubricant (e.g. STERILIT® I Oil Spray JG600 or STERILIT® I Instrument Oil JG598).
- After each cleaning-disinfection process, inspect the instrument to make sure it is clean, that it functions properly and it has not suffered any damage, e.g. bent, broken, fractured or worn parts.
- Remove any damaged and defective instruments and replace with functional items and send away any product which is damaged for repair.



Storage

- Place instruments with the fine working end and/or microneurosurgical instruments in a suitable storage rack. Always secure microneurosurgical instruments properly.
- Sterilize instruments with ratchet on the first ratchet position only.



Sterilization

- To steam sterilize, proceed as follows: Steam sterilization must be carried out according to a validated steam sterilization process (e.g. with a sterilizer meeting the specifications of EN 285/ANSI/AAMI/ISO 11134-1993, ANSI/AAMI ST46-1993 and validated according to EN 554/ISO 13683.). When using the fractional vacuum method, use the 134°C/-2 bar program for sterilization with a minimum hold time of 5 minutes (please refer to national standards and regulations)
- When sterilizing several products simultaneously in a steam sterilizer, ensure that the maximum permitted loading of the steam sterilizer as specified in the manufacturer's instructions is not exceeded.

Recommended Products



STERILIT® I
JG600

AESCULAP® oil spray in spray cans, including 6 spraying nozzles, for lubrication of links, locks, etc. prior to sterilization
Sales unit:
PAK = Package of 6 pieces
300 ml



STERILIT® I
JG598

AESCULAP® instrument oil for lubrication of links, locks, etc. prior to sterilization
50 ml

Repairs

- Repairs to the product must be carried out by personnel authorized by AESCULAP® only. Only in this way will warranties and guarantees remain valid.
- If any repairs are needed, please send the product to: AESCULAP® Technical Service, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Germany.
- Local service addresses can be obtained from the address indicated above or from ats@aesculap.de

AESCULAP® products and the respective Instructions of use in the data base "Reprocessing/Instructions for Use" on the internet: www.aesculap-extra.net

CARE AND MAINTENANCE OF INSTRUMENTS

KAIRISON® PNEUMATIC BONE PUNCH

INFO Box

Please refer to instructions of use TA011795

DISASSEMBLY



1. Connect the tube to the compressed air outlet in the OR. Then connect the tube to the pressure reducer, and connect the disposable tube to the handle.



2. Insert the shaft, and turn this toward the handle until you hear it click into place. Please check the shaft is positioned correctly.



3. Switch the KAIRison® on. It is now ready to use. It is that simple.

ASSEMBLY



1. Pull the hock (1) and turn the shaft (2).



2. To detach the shaft just lift it up.



3. Insert the new shaft (1) and turn this toward the handle until you hear it click into place (2) – "click".

CARE AND MAINTENANCE OF INSTRUMENTS

DETACHABLE KERRISON BONE PUNCHES

INFO Box

Please refer to instructions of use TA010668

DISASSEMBLY



1. Remove spring from outer part of handle.



2. Close handle completely and pull down the inner part of the handle.



3. Remove sliding part backwards.



ASSEMBLY



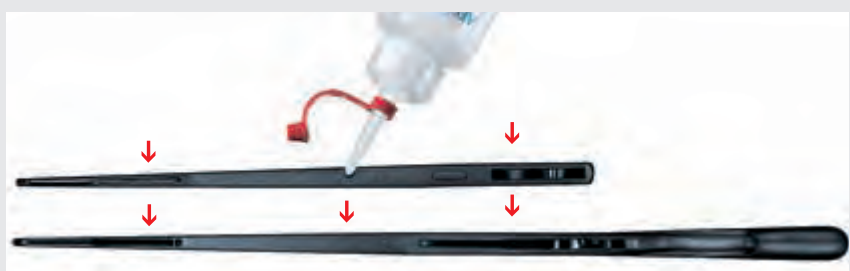
1. Put on sliding part and push it forward.



2. Press up inside part of handle and open handle.



3. Insert spring into outer part of handle.



Lubricate the defined places on the instruments with AESCULAP® STERILIT® I Oil e. g. JG598 after each cleaning cycle.

CARE AND MAINTENANCE OF INSTRUMENTS

DETACHABLE XS INSTRUMENTS

INFO Box

Please refer to instructions of use
TA010327 (XS micro instruments) and
TA011174 (XS clip appliers)

DISASSEMBLY



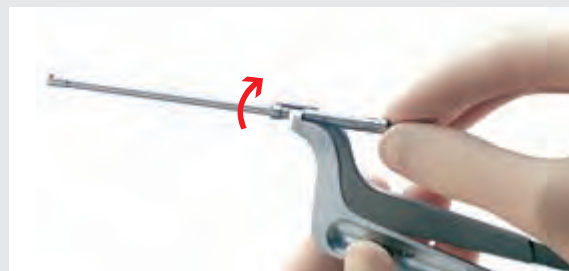
1. Turn the adjustment knob by approximately 180° until it engages.



2. With one hand, depress the handle branches, with the other hand, hold the jaw part.



3. Pull the jaw part out of the tubular shaft.



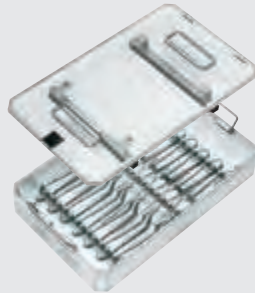
4. Turn the adjustment knob back into its original position.



5. In this disassembled state, the XS-Micro Instrument can be cleaned optimally.

Storage

- If the instruments are not in use, they must be stored in a dry, clean and protected place (preferably in a specific storage basket for micro instruments).



FM665R

406 x 253 x 64

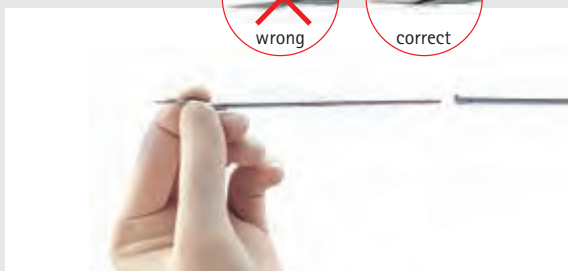
Instrument racks and lid for storage of XS-Micro Instruments (instruments not included).

FM732800



A cleaning brush is provided free of charge with every XS instrument.

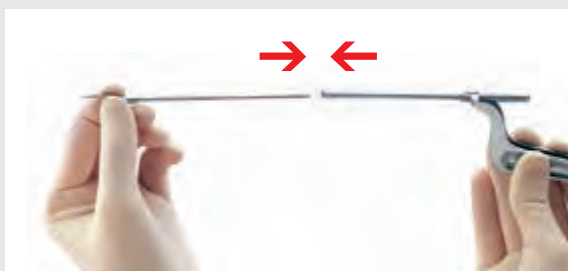
ASSEMBLY



1. Close the tip of the jaw part.



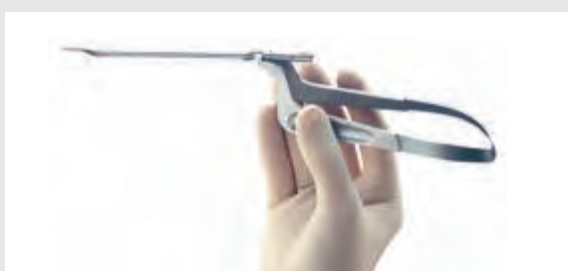
2. Depress the handle branches and hold them in this position.



3. Insert the jaw part into the tubular shaft (make sure, that the nose of the jaw part is put into a position where it can slide into the slot of the tubular shaft – see picture 4).



4. Push both components together until the jaw part engages (audible click!).



5. Test the function of the instrument.

CARE AND MAINTENANCE OF INSTRUMENTS

DETACHABLE MINOP® INSTRUMENTS

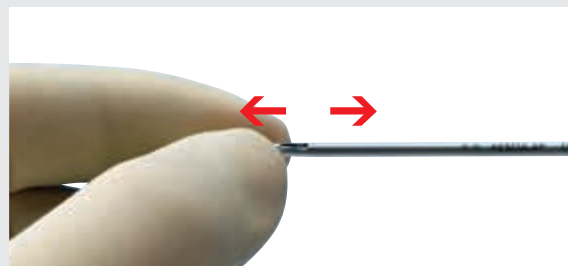
INFO Box

Please refer to instructions of use TA012978.

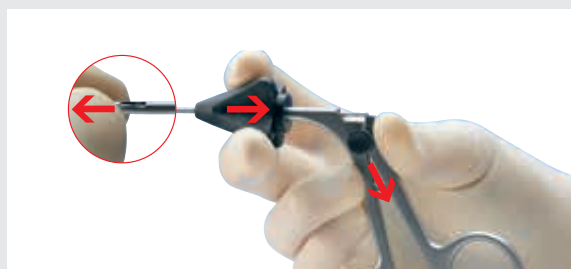
DISASSEMBLY



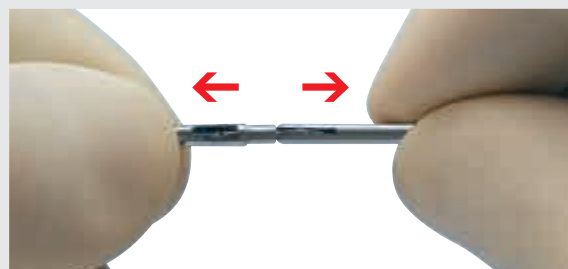
1. Push and hold down the black button. At the same time, slide off the movable ring towards the lower end.



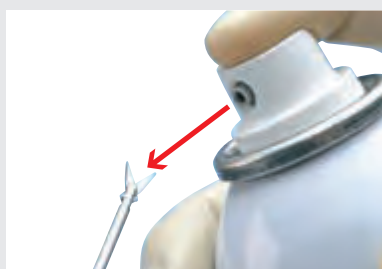
3. Remove the outer tube from the working insert.



2. Pull back the star wheel towards the handle. Hold the star wheel at its positive stop and extract the shaft. Ensure that the movable ring is kept downward.



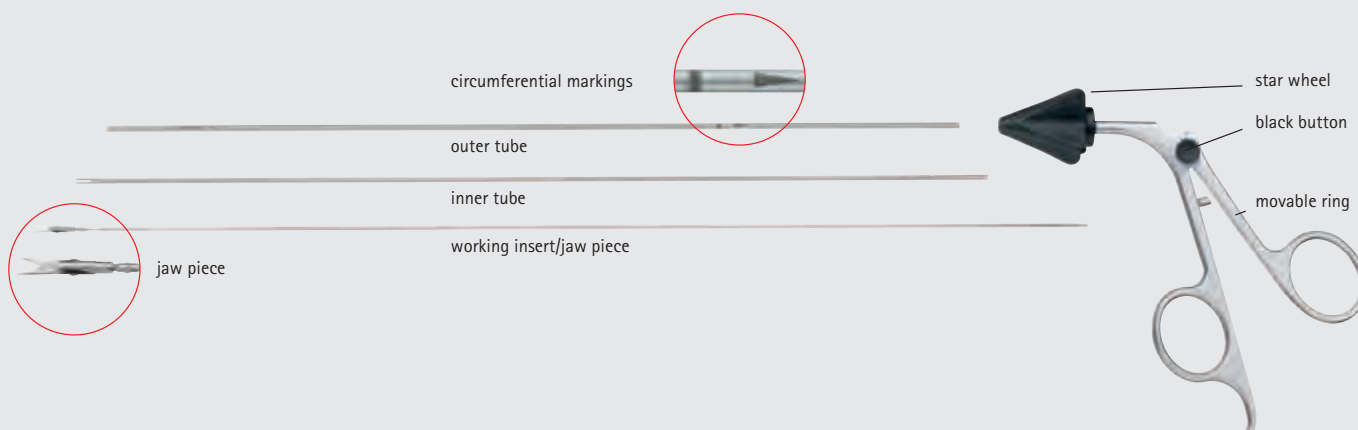
4. Remove the inner tube from the working insert.



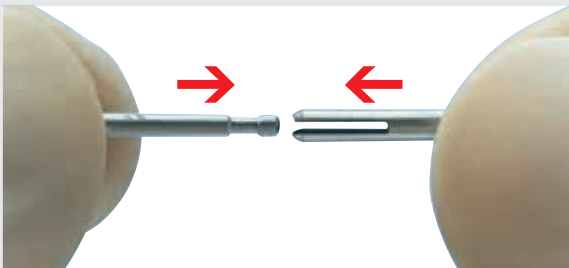
CARE

Please oil the instruments at the movable parts with AESCULAP® STERILIT® I after each cleaning.

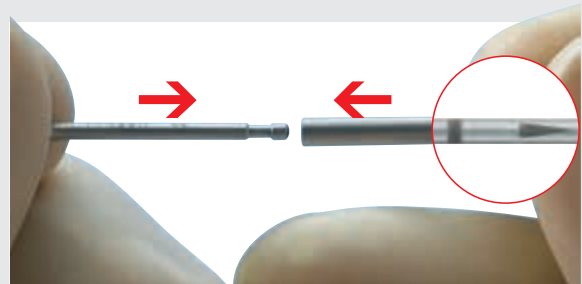
These instructions apply for all MINOP® tube shaft instruments (FF385R-FF389R and FH635R-FH639R).



ASSEMBLY



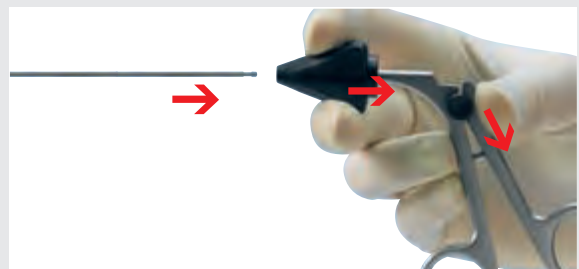
1. Push the inner tube towards the working end of the working insert and align the slots of the inner tube so they slide over the two nubs of the working insert (see "Disassembling IV").



2. Slide the outer tube over the inner tube with the working insert. Ensure that the arrows (circumferential markings) point towards the handle.



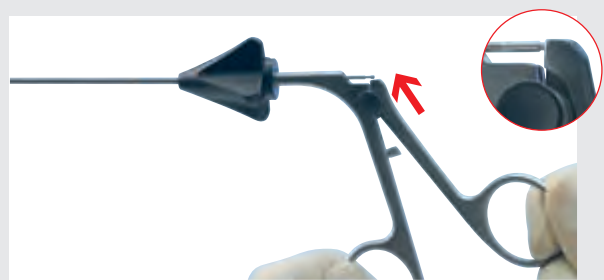
3. Hold the shaft at its closed working end. Ensure that the outer tube has been pushed over the inner tube with the working insert up to its positive stop.



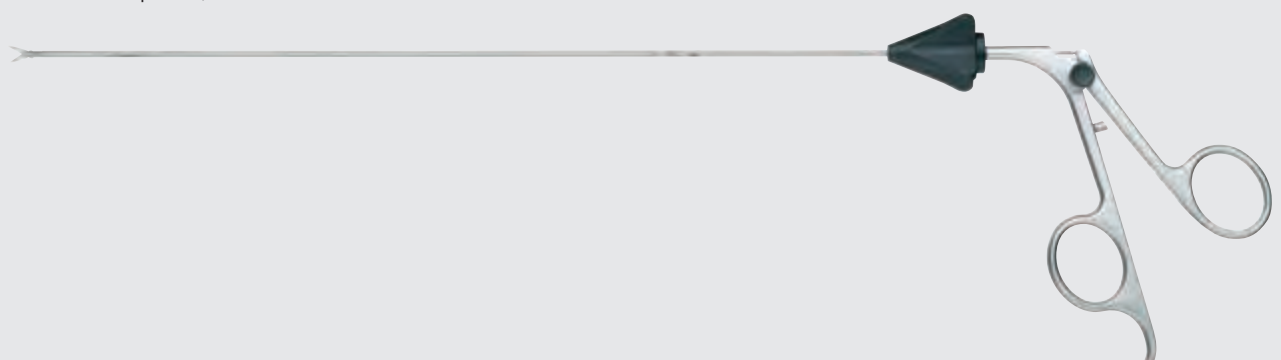
4. Slide back and hold the star wheel at its positive stop. At the same time, slide off the movable ring towards the lower end. Hold the shaft at its closed working end and reinsert it to its positive stop.



5. Allow the star wheel to slide forward. (The shaft must be connected securely to the handle and must not come loose even when pulled.)



6. Slide the movable ring upward until the button clicks into place.





Beachten Sie bitte die folgenden Empfehlungen hinsichtlich der Pflege und Wartung Ihrer hochwertigen AESCULAP®-Instrumente.

Befolgen Sie bitte außerdem die einzelnen Gebrauchsanweisungen für jedes Produkt sowie die nationalen gesetzlichen Bestimmungen, die nationalen und internationalen Standards und Richtlinien sowie alle lokalen klinischen Hygieneanweisungen für die Aufbereitung.

Allgemeine Informationen zur Wiederaufbereitung finden Sie auch im AESCULAP® Extranet unter www.aesculap-extranet.net. Detailliertere Anweisungen zur sicheren, hygienischen Aufbereitung zur Erhaltung von Substanz und Wert Ihrer Instrumente finden Sie unter www.a-k-i.org (rote Broschüre: Instrumentenaufbereitung richtig gemacht).

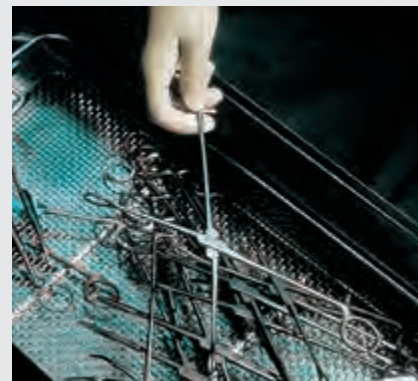


Behandlung fabrikneuer Instrumente

Fabrikneue Instrumente müssen vor der ersten Sterilisation oder Verwendung gereinigt und desinfiziert werden. Schutzkappen und Schutzfolien müssen von allen Instrumenten vollständig entfernt werden.

Nach jedem Gebrauch

- Kontaminiertes Instrument schnellstmöglich reinigen.
- Instrumente mit einem Gelenk z. B. bis auf einen Winkel von 90° öffnen.
- Für die maschinelle Reinigung wird das Instrument in einen für den Reinigungsprozess geeigneten Siebkorb gelegt (Reinigungslösung und Spülwasser aus der Maschine müssen mit allen Oberflächen des Instruments in Kontakt kommen.
- Zerlegbare Instrumente vollständig zerlegen.
- Die Instrumente sollten vorzugsweise in trockenem Zustand aus dem OP entfernt werden.
- Für die feuchte Entfernung immer ein Reinigungsdesinfektionsmittel verwenden. Das Instrument vor der Maschinenreinigung und -desinfektion gründlich unter klarem, fließendem Wasser abspülen.
- Bei der manuellen Reinigung oder der Maschinenreinigung: stets die Anweisungen des Herstellers hinsichtlich Reinigungsmittel und anderer Reinigungslösungen beachten.



Manuelle Reinigung/Desinfektion

- Instrumente in ein geeignetes Desinfektionsmittel mit aktiven Reinigungseigenschaften legen, damit alle Oberflächen, Hohlräume, Lumen und Öffnungen mit der Lösung in Kontakt kommen. Stets die Anweisungen des Desinfektionsmittelherstellers beachten.
- Nach der chemischen Desinfektion immer gründlich unter klarem, fließendem Wasser abspülen. Stets die Anweisungen des Desinfektionsmittelherstellers beachten.
- Alle noch am Instrument haftenden Verschmutzungen mit einer weichen synthetischen Bürste entfernen. Keine Scheuer- oder Metallbürste verwenden.
- Alle Lumen und Leitungen mit weichen, runden, synthetischen Bürsten reinigen. Bitte darauf achten, dass das Lumen und die Bürste denselben Durchmesser besitzen.
- Das endgültige Abspülen erfolgt mit demineralisiertem Wasser gemäß EN285.
- Instrument mit saugfähigem, weichem und fusselfreiem Tuch trocknen.
- Lumen und Leitungen mit Druckluft trocknen. Dabei stets äußerst vorsichtig vorgehen.

Maschinenreinigung/-desinfektion

- Das Programm entsprechend dem Material des zu reinigenden Instruments (z. B. Edelstahl, Aluminium) auswählen. Stets die Anweisungen des Maschinenherstellers beachten.
- Ausreichend Zeit zum Trocknen lassen.



Pflege/Wartung

- Instrumente auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
- Bewegliche Teile (z. B. Gelenke und Endstücke) mit speziellem sterilisierbarem, dampfdurchlässigem Schmiermittel (z. B. STERILIT® I Oil Spray JG600 oder STERILIT® I Instrument Oil JG598) ölen.
- Das Instrument nach jedem Reinigungs-/ Desinfektionsprozess inspizieren, um sicherzustellen, dass es sauber ist, ordnungsgemäß funktioniert und nicht beschädigt ist, z. B. durch verbogene, beschädigte, gebrochene oder abgenutzte Teile.
- Alle beschädigten und defekten Instrumente entfernen und durch funktionierende Teile ersetzen. Jedes beschädigte Produkt zur Reparatur einschicken.

Empfohlene Produkte



STERILIT® I

JG600

AESCULAP® Ölspray in Spraydosen, inklusive 6 Sprühdüsen, zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw. vor der Sterilisation
Bestelleinheit:
PAK = Packung à 6 Stück
300 ml



Aufbewahrung

- Instrumente mit empfindlichen Arbeitspitzen und/oder mikroneurochirurgische Instrumente in einen geeigneten Lagerungsteg legen. Mikroneurochirurgische Instrumente stets angemessen sichern.
- Instrumente mit einer Sperre nur in der ersten Sperrenposition sterilisieren.



Sterilisation

- Für eine Dampfsterilisation folgendermaßen vorgehen: Die Dampfsterilisation muss nach einem validierten Dampfsterilisationsverfahren (z. B. in einem Sterilisator gemäß der Spezifikationen der EN 285/ANSI/AAMI/ISO 11134-1993, ANSI/AAMI ST46-1993 und validiert gemäß EN 554/ISO 13683) erfolgen. Bei Verwendung des fraktionierten Vakuumverfahrens ist die Sterilisation mit dem 134 °C/2 bar-Programm bei einer Mindesthaltezeit von 5 Minuten durchzuführen (bitte nationale Standards und Bestimmungen beachten).
- Bei der gleichzeitigen Sterilisation mehrerer Produkte in einem Dampfsterilisator darf die vom Hersteller angegebene maximal zugelassene Beladung des Dampfsterilisators nicht überschritten werden.

Instandsetzung

- Reparaturen am Produkt dürfen nur durch Personal, das von AESCULAP® dazu autorisiert wurde, durchgeführt werden. Nur so bleiben Garantie und Gewährleistungsansprüche erhalten.
- Bei Reparatur einschicken an: AESCULAP® Technischer Service, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen.
- Lokale Service-Adressen erfahren Sie über die oben genannte Adresse oder unter ats@aesculap.de



STERILIT® I

JG598

AESCULAP® Instrumentenöl zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw. vor der Sterilisation
50 ml

Ausführliche Informationen zur Aufbereitung individueller AESCULAP® Produkte finden Sie in der Datenbank „Aufbereitung/ Gebrauchsanweisungen“ im Internet unter: www.aesculap-extra.net

INSTRUMENTENPFLEGE & REINIGUNGSHINWEISE

KAIRISON® PNEUMATISCHE KNOCHENSTANZE

INFO Box

Bitte beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung
TA011795

DEMONTAGE



1. Schließen Sie den Druckluftschlauch an die OP-Druckluftversorgung an. Verbinden Sie nun den Druckluftschlauch mit dem Druckreduzierer und konnektieren Sie den Einmalschlauch am Handgriff.



2. Bitte prüfen Sie die Schaftposition.
Legen Sie den Schaft ein und drehen Sie diesen in Richtung Handgriff bis er hörbar einrastet – „click“.



3. Stellen Sie den Schalter auf „ON“ und Ihre KAIRison® ist einsatzbereit.

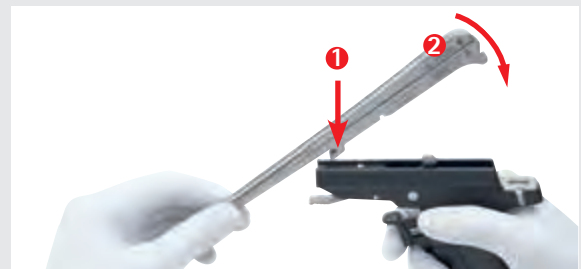
MONTAGE



1. Lösen Sie die Verriegelung (1) und drehen Sie den Schaft (2).



2. Jetzt können Sie den Schaft abheben und austauschen.



3. Legen Sie jetzt den Schaft ein (1) und drehen Sie diesen bis er hörbar einrastet (2) – „klick“

INFO Box

Bitte beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung
TA010668

DEMONTAGE



1. Feder aus dem äußeren Griffteil aushängen.



2. Griff komplett schließen und inneres Griffteil nach unten ziehen.



3. Schiebeteil hinten abziehen.

MONTAGE



1. Schiebeteil aufsetzen und nach vorne schieben.



2. Bewegliches Griffteil nach oben schieben und Griff öffnen..



3. Feder in das äußere Griffteil einhängen.



Instrumente nach jeder Reinigung mit AESCULAP® STERILIT® I Öl , z. B. JG598, an den gezeigten Stellen ausreichend gut ölen.

INSTRUMENTENPFLEGE & REINIGUNGSHINWEISE

Zerlegbare XS Instrumente

INFO Box

Bitte beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung
TA010327 (XS Mikro-Instrumente) und
TA011174 (XS Clip-Anlegezangen)

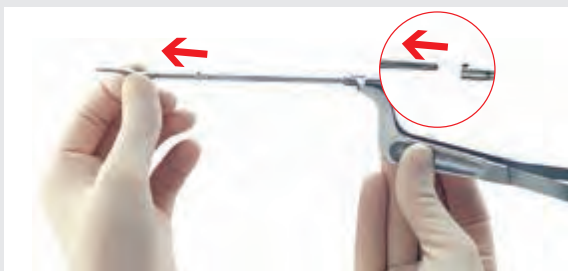
DEMONTAGE XS-MIKRO-INSTRUMENTE



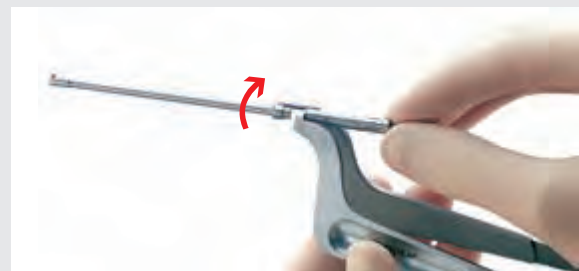
1. Verriegelungsknopf um ca. 180° drehen, bis er einrastet.



2. Griffbranchen mit einer Hand zusammendrücken, Maulteil mit der anderen Hand halten.



3. Maulteil aus dem Schaft herausziehen.



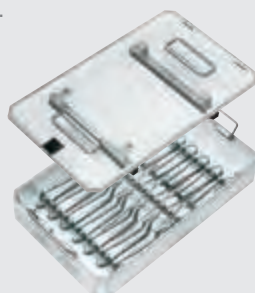
4. Verriegelungsknopf in die Ausgangsposition zurückdrehen.



5. In diesem zerlegten Zustand kann das XS Mikro-Instrument optimal gereinigt werden.

Lagerung

- Sind die Instrumente nicht in Gebrauch, müssen diese an einem trockenen, sauberen und geschützten Ort (vorzugsweise in einem speziellen Siebkorb für Mikro-Instrumente) gelagert werden.

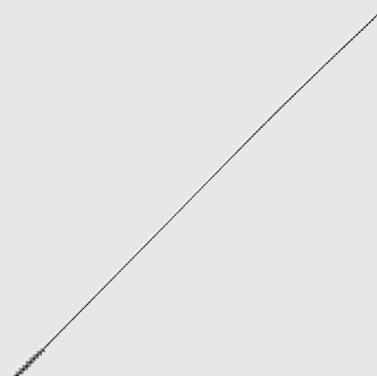


FM665R

406 x 253 x 64

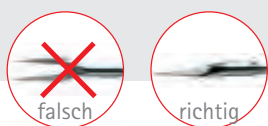
Siebkorb mit Lagerungsstegen und Deckel zur Lagerung der XS Mikro-Instrumente (Instrumente nicht enthalten).

FM732800



Mit jedem XS Instrument wird eine kleine Reinigungsbürste gratis mitgeliefert.

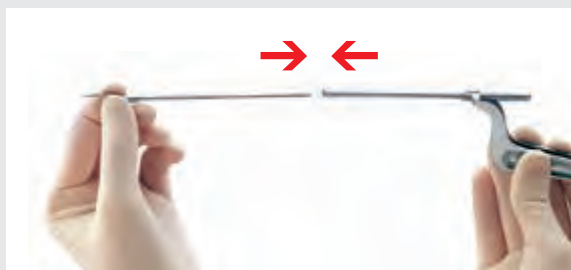
MONTAGE



1. Maulteile deckungsgleich übereinanderbringen.



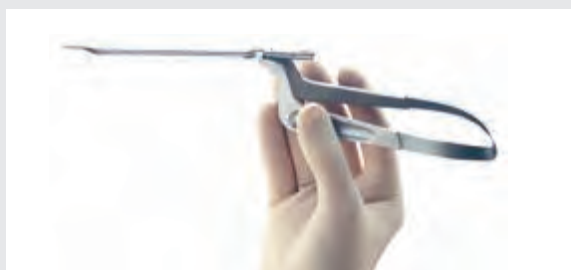
2. Griffe zusammentrücken und zusammen gedrückt halten.



3. Mauleinsatz in den Rohrschaft einführen (Nase des Mauleinsatzes muss deckungsgleich in Richtung Nut des Rohrschafts geschoben werden, siehe Bild 4).



4. Die beiden Komponenten so weit zusammenschieben bis der Mauleinsatz einrastet (hörbares Einklicken).



5. Funktionsprüfung durchführen.

INSTRUMENTENPFLEGE & REINIGUNGSHINWEISE

ZERLEGBARE MINOP® INSTRUMENTE

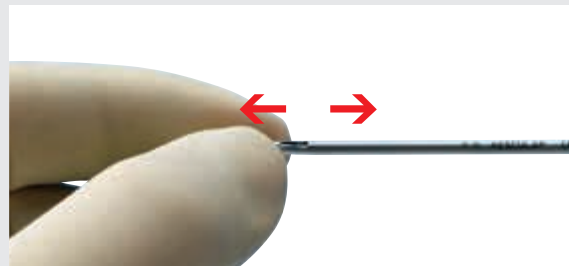
INFO Box

Bitte beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung
TA012978

DEMONTAGE



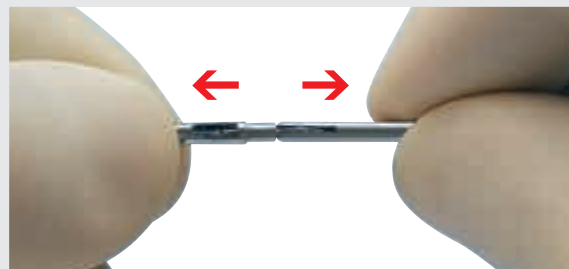
1. Schwarzen Knopf drücken und gedrückt halten; gleichzeitig das bewegliche Griffteil nach unten ziehen.



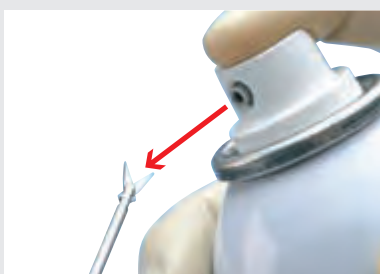
3. Außenrohr vom Arbeitseinsatz abziehen.



2. Drehstern in Richtung des Griffs zurückziehen. Drehstern am Anschlag halten und Schaft heraus ziehen. Darauf achten, dass das bewegliche Griffteil unten gehalten wird.



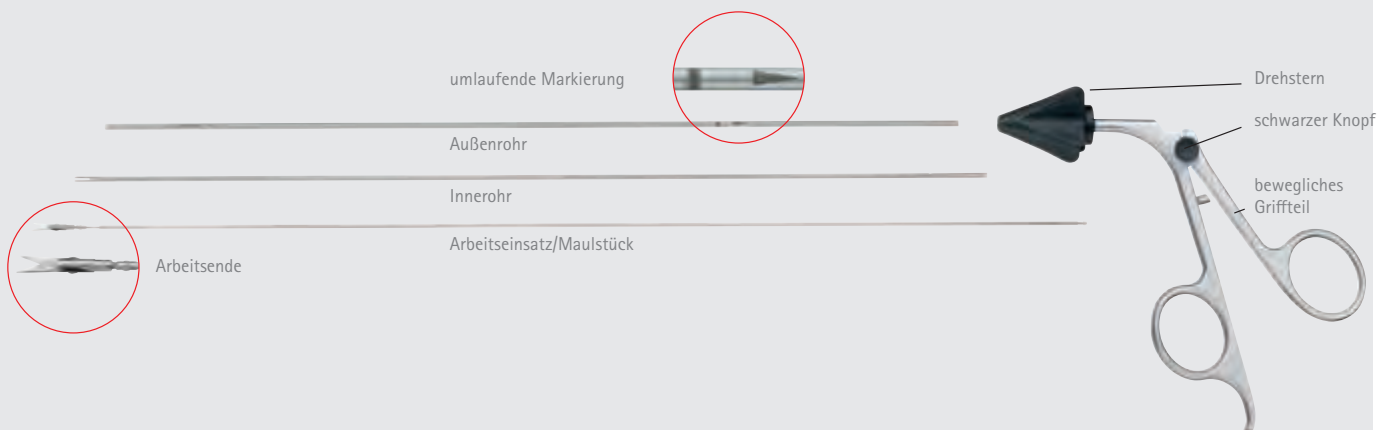
4. Innenrohr vom Arbeitseinsatz abziehen.



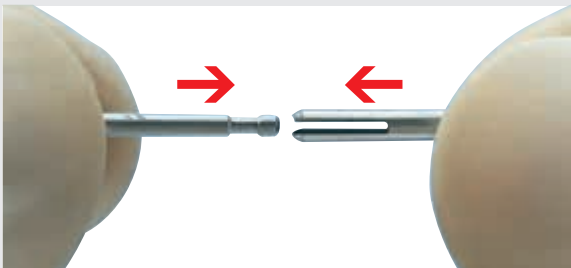
PFLEGE

Instrumente nach jeder Reinigung mit AESCULAP® STERILIT® I an den definierten Stellen ölen.

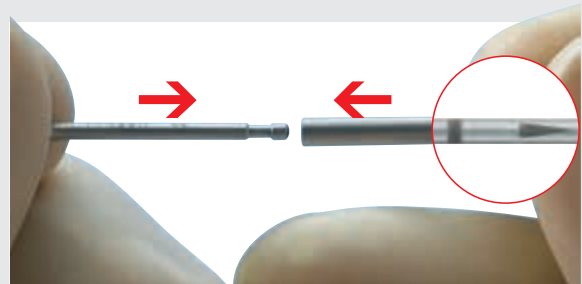
Diese Anleitung gilt für alle MINOP®-Rohrschaftinstrumente (FF385R-FF389R, FH635R-FH639R).



MONTAGE



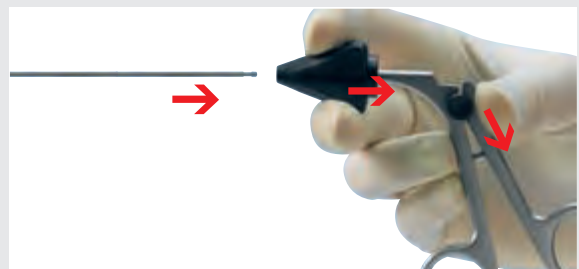
1. Innenrohr mit den Federzungen in Richtung Arbeitsende auf den Arbeitseinsatz schieben, bis die Federzungen einrasten.



2. Slide the outer tube over the inner tube with the working insert. Ensure that the arrows (circumferential markings) point towards the handle.



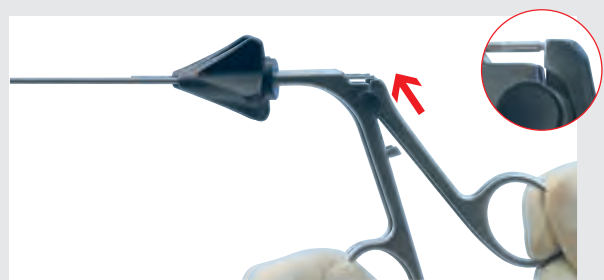
3. Schaft am geschlossenen Arbeitsende fassen. Sicherstellen, dass das Außenrohr bis zum Anschlag über das Innenrohr mit Arbeitseinsatz geschoben ist.



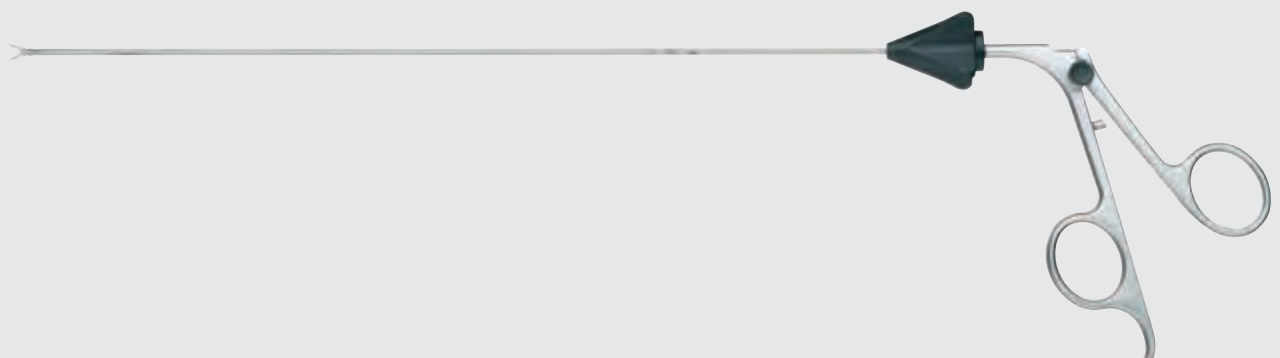
4. Drehstern bis zum Anschlag zurückziehen und halten. Gleichzeitig bewegliches Griffteil nach unten ziehen. Schaft am geschlossenen Arbeitsende fassen und bis zum Anschlag wieder einsetzen.

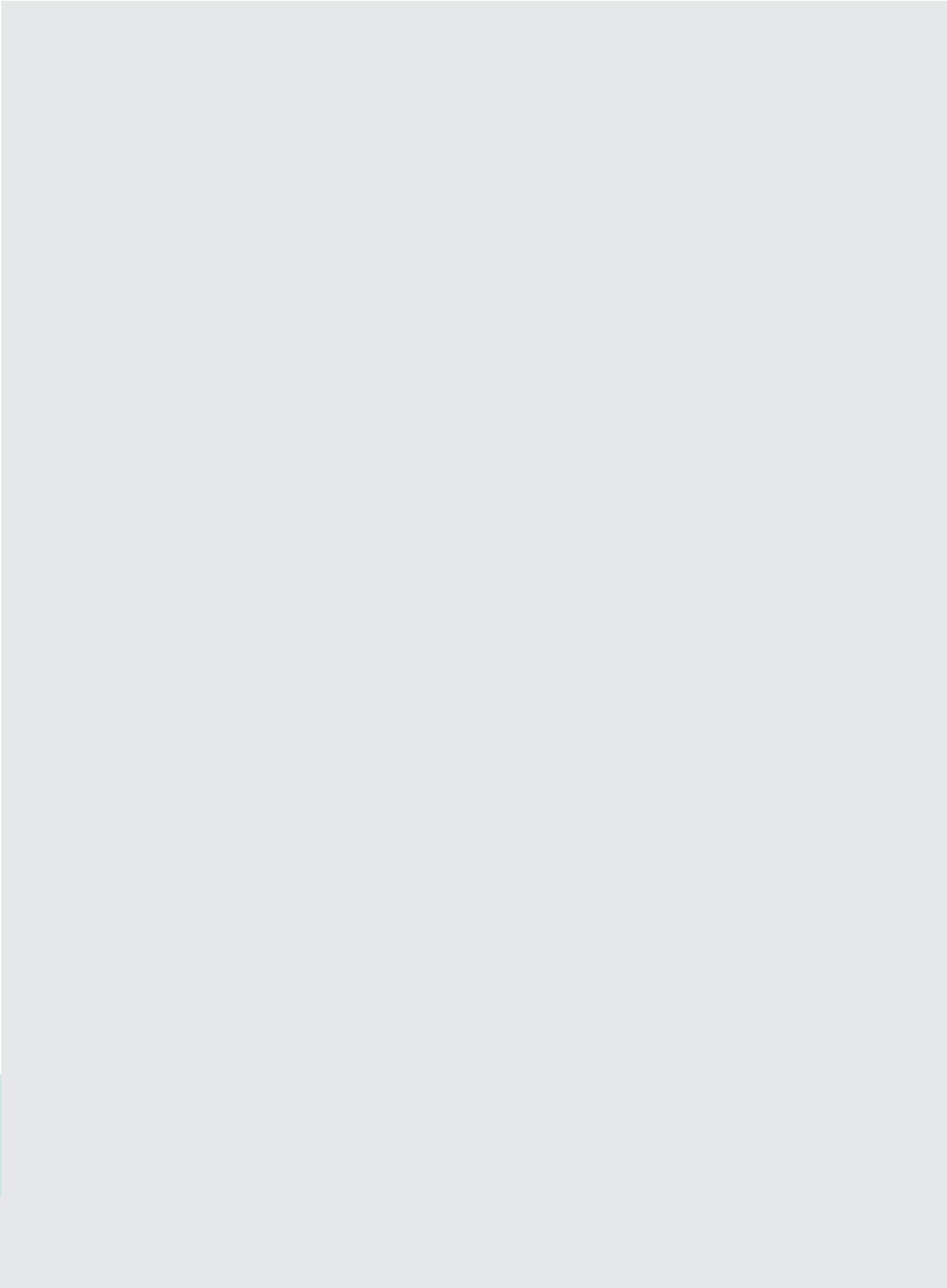


5. Drehstern nach vorne gleiten lassen. (Der Schaft muss sicher im Griff arretiert sein und darf sich auch unter Zug nicht mehr lösen).



6. Bewegliches Griffteil nach oben schieben, bis der schwarze Knopf einrastet. Führen Sie anschließend eine Funktionsprüfung durch.





TIPS
TIPPS

ALPHABETICAL INDEX, NUMERICAL INDEX
ALPHABETISCHER INDEX, NUMMERISCHER INDEX

■ Alphabetical Index	718
Alphabetischer Index	734
■ Numerical Index	750
Nummerischer Index	

ALPHABETICAL INDEX

A – B

A

	Page
AACHEN pattern, brain spatula	90
ABC2, anterior cervical plating	626, 627
Absorbable CranioFix® clamps	524
Accessories, for AESCLAP® Aeos	554, 555
for GILSBACH holding rod	97
for GILSBACH retractor	96–100
for HF surgical unit	285
for irrigation unit	286, 551
for JET irrigation unit	286
for LEYLA self-retaining retractor	92–95
for MIETHKE® shunt systems	444–464
Acorn burrs	606, 611
activ®C, cervical motion preservation	636, 637
activ®L, lumbar motion preservation	660, 661
Adapters, air cartridge, UNITRAC®	585
rinsing, ELAN 4	620
holding devices, M-TRAC® and UNITRAC®	582, 586, 587
MINOP® InVent trocar	570
STERILIT spray, power systems	621
suction	273
wall, ELAN 4 air	600
Adjusting key, for titanium vario clip appliers	479, 480, 495
Adjustment assistant, <i>M.blue plus®</i>	368
Adjustment disc, <i>proSA®</i>	391
Adjustment ring, <i>M.blue plus®</i>	368
Adjustment tool, <i>proGAV® 2.0</i>	347
Adjustment tool, <i>proSA®</i>	390
ADSON , bone rongeurs	37
burrs	42
forceps	172
nerve and vessel hooks	226
periosteal elevator	61
self-retaining laminectomy retractors	117, 119
self-retaining retractors	111
suction cannulas	275, 277
ADSON-BABY , self-retaining retractors	111
AESCLAP® , Aeos	554, 555
AESCLAP® Type, neuro cutters	611
Air cartridge, adapter, UNITRAC®	585
CO ₂ , UNITRAC®	585
AL MEFTY , chisel	216
dissectors	215, 216
ligature needle	216
skull base instruments, storage rack for-	217, 682
spoons	215
suction cannulas	216
ALEXANDER , bone rongeurs	33
ALLENBERG , carotid retractors	109
ALLPORT , self-retaining retractors	106
ALM , self-retaining retractors	105
Anatomics®, Neuro plating system	521
ANDERSON-ADSON , self-retaining laminectomy retractors	116
Aneurysm clip trays	500, 685
separators for-	501, 685

	Page
Aneurysm clip trays, trace plates for-	501, 685
Aneurysm clips	466–477, 484–494, 505–508
Angled endoscopes, MINOP®	557
MINOP® InVent	571
MINOP® TEAM	580, 581
Anterior cervical plating, ABC2	626, 627
Quintex®	624, 625
Anterior thoracolumbar stabilization, MACSII	658, 659
Anti fog solution, sterile, for endoscopes	543
Antrum punches	250
Applicators, ScalpFix®	539
Appliers, AVM, EC/IC Bypass Set, Noir®	213
clip, for AVM clips	503
clip, for phynox clips	495, 496, 498, 499
clip, for phynox long clips	492
clip, ligation clips	504
clip, titanium clips	478–482
CranioFix®2	522
Applying forceps, for RANEY scalp clips	540
Arcadius ^{XP} L®, lumbar interbody fusion	650, 651
Assembly, KAIRison® pneumatic bone punch	702
KERRISON bone punches	703
MINOP® instruments	707
XS instruments	705
AUSTIN , micro suture tying forceps	176
AVM clip appliers, Noir®, EC/IC Bypass Set	213
AVM micro clips	503

B

Ball- and socket joint	94, 95, 97
BANE-HARTMANN , bone rongeurs	34
BARRAQUER , micro needle holders	199
self-retaining retractors	106
Barrel burrs	605, 611
BARRON , suction cannulas	274
Bayonet chisels	250
Bayonet-shaped bone punches, non-detachable	12
BECK , rongeurs, non-detachable	24
BECKMANN , self-retaining laminectomy retractors	120
BECKMANN-ADSON , self-retaining laminectomy retractors	118
BELLUCCI , suction cannula set	275
BEYER , bone rongeurs	33, 35
BIEMER , micro scissors	150
vessel spreader	233
Biopsy forceps, MINOP®	558–560
MINOP® InVent	574, 575, 578
PAEDISCOPE®	567
Bipolar cables	307, 314–317, 561, 576
single-use	314–317, 550
Bipolar coagulation forceps	266–303, 305, 306, 308–313
Pivot Point	266, 297, 306
Rose Gold	289–291
single-use	291, 310
Sintram, Non-Stick	292, 293

A - Z

ALPHABETICAL INDEX

C

	Page		Page
CCR-XX, spinal approach system	664, 665	CO ₂ air cartridge, UNITRAC®	585
Cellistyp, hemostats	534	CO ₂ cartridge adapter, UNITRAC®	585
Cellistyp F, hemostats	535	Coagulation forceps, bipolar	266-303, 305, 306, 308-313
CERULLO , suction regulating valve	273	bipolar, single-use	310
Cervical distractor system	666, 667	hypophysectomy	265, 307
Cervical interbody fusion, CeSPACE®	632, 633	irrigation	305
Cervical motion preservation, activ®C	636, 637	Pivot Point	266, 297, 306
Cervical vertebral body replacement, Modulift® S	634, 635	Rose Gold	289
CeSPACE®, cervical interbody fusion	632, 633	Coagulation suction cannulas	281
Checkmate, <i>M.blue plus</i> ®	368	COBB , raspatories	56
<i>proGAV</i> ®	347	Combined retractor and handrest system	96
<i>proSA</i> ®	391	Compass, <i>M.blue plus</i> ®	368
Chisels	47, 216	<i>proGAV</i> ® 2.0	347
bayonet	250	<i>proSA</i> ®	391
CITELLI , punches	14	Conductors	44
Clamps, absorbable, CranioFix®	524	Cone burrs	605, 611
titanium, CranioFix®	522	CONE , self-retaining laminectomy retractors	118
titanium, CranioFix®2	522	Connecting cables	286
Cleaning brush, for endoscopic instruments	565	Connectors, titanium	461-463
for MINOP® instruments	559	Containers, sterile	217, 502, 523, 564, 569, 579, 581, 582, 676-683, 687-692, 694, 696
for MINOP® InVent instruments	575	CONTROL RESERVOIR , accessories for	
for XS instruments	705	MIETHKE ® shunt system	450, 451
Clip appliers, AVM, EC/IC Bypass Set, Noir®	213	Control unit, ELAN 4 electro	598
for AVM clips	503	COTTLE , fine wound retractors	230
for ligation clips	504	fishtail osteotome	45
for phynox clips	495, 496, 498, 499	fixation forceps	172
for phynox long clips	492	mallets	52, 250
for titanium clips	478-482	nasal specula	249
rack for	502, 681	osteotomes	45, 250
Clip removing forceps, for titanium clips	483	periosteal elevator	60, 63
Clip trays, for aneurysm clips	500, 685	Couplings, UNITRAC®	585
trace plates	501, 685	CranioFix®, clamps, absorbable	524
Clips, aneurysm	466-477, 484-494, 505-508	titanium clamps	522
AVM micro	503	CranioFix®2, appliers	522
measuring points of	505-508	holding forceps	522
phynox fenestrated	487-489, 507, 508	pin cutters	522
phynox mini	493, 494, 505-507	removal forceps	522
phynox reinforcing	491, 506	titanium clamps	522
phynox standard	484-489, 493, 505-508	tray	523, 687
phynox T-bar	490, 507	Craniotome, cutters	612
phynox, long	492, 505	handpiece, ELAN 4 air	607
scalp hemostasis, metal	540	ELAN 4 electro	607
scalp hemostasis, plastic	540	CSF ports, accessories for MIETHKE ® shunt system	448
titanium fenestrated	470, 471, 507	Curettes	77
titanium ligation	504	bone	75, 76, 78-81
titanium mini	476, 477, 505-507	micro cervical discectomy	83
titanium mini clips with fenestration	473, 507	micro lumbar discectomy	83
titanium reinforcing	472, 506	micro, MIN Noir®	224
titanium standard	466-469, 477, 505-507	pituitary	252-255, 258-260
titanium T-bar	474, 475, 507	TREND, deflectable	251
ultra short, fenestrated, phynox	491, 507	CUSHING , burrs	42
ultra short, fenestrated, titanium	472, 507	nerve and vessel hooks	226
CLOWARD , lamina spreaders	123	nerve retractor	218
CLOWARD MODIF. , blades for self-retaining spine retractor	122	rongeurs, non-detachable	20
self-retaining retractors for spine	122	CUSHING-CAIRNS , ventricular puncture cannulas	281
CLR, lumbar retractor system	670, 671		

	Page		Page
CUSHING–LANDOLT , hypophysectomy specula	248	Dissecting suction tubes	278
Cutters, craniotome	612	Dissectors	69–72, 215, 216
diamond	605, 611, 615	intima	74
mesh, Neuro plating system	518	micro	234–239, 242
neuro	605, 611	micro, MIN Noir®	223
neuro, AESULAP® Type	611	MINOP® InVent	572
neuro, single-use	615	muscle and ligament	84
neuro, tungsten carbide	606, 613	pituitary	253, 255, 258
neuro, US Type	611	probe	74
pin	606, 612	TREND , deflectable	251
plate, Neuro plating system	518	vertebral body	85
side, single-use	613	Distractor system, cervical	666, 667
side, tungsten carbide	613	Drill bit, Neuro plating system	517
D		Drills, trepanation	42
DAHLGREN , skull punches	43	twist	42, 606, 612
DANDY , ventricular puncture cannulas	281	twist, Neuro plating system	517
DAUBENSPECK , bone curettes	80	Drivers, perforator, ELAN 4 air	616
DAVIS , dissectors	71	perforator, ELAN 4 electro	616
DE BAKEY , micro scissors	137	DUALSWITCH® , shunt system	432–437
DE MARTEL , conductors	44	Dura knives	232
scalp flap forceps	540	Dura retractors	232
Deflectable TREND , curettes	251	Dura substitution, Lyoplant®	528, 529
dissectors	251	Lyoplant® Onlay	527
knives	251	Neuro-Patch®	530, 531
Detachable, bone punches	8, 9	DUROGRIP® , bone rasps	53
bone punches, Noir®	6, 7	micro needle holders	193, 202, 203
instruments, MINOP®	558, 559	E	
instruments, MINOP® InVent	574, 575	EC/IC Bypass Set , AVM clip applier, Noir®	213
rongeurs, Noir®	16–19	diamond knife, Noir®	213
Devices, holding, UNITRAC®	585	micro forceps, Noir®	210–212
Dia Dust® , micro forceps	178–183, 185	micro needle holders, Noir®	210–212
micro needle holders	194–197, 204–209	micro overholt forceps	214
Diamond, burrs	603, 604, 610, 615	micro scissors, Noir®	210–212
disc, single-use	613	storage	213, 683
knives	244, 245	vessel punch, Noir®	213
knives, Noir® , EC/IC Bypass Set	213	ECCOS® , ELAN 4 air storage rack	694, 696
neuro cutter	605, 611	holders	693, 695, 697
neuro cutter, single-use	615	ECHLIN , bone	38
Digital documentation system, Eddy DVD	590	Eddy DVD, digital documentation system	590
Dilators, vessel	233	ELAN 4 , disposable spray nozzles	619
Disassembly, KAIRison® pneumatic bone punch	702	fixed dura guard	607
KERRISON bone punches	703	handpiece shaft, MIS	614
MINOP® instruments	706	holding sleeve	607
XS instruments	481, 497, 704	MIS handpiece shafts, STERILIT spray adapters	621
Discs, diamond	613	rinsing adapters	620
Disposable irrigation/suction tubes, MINOP® TREND	551, 582	rinsing devices	620
Disposable spray nozzles, ELAN 4	619	tools for 1-ring handpieces	602–606
Disposable tube sets, ELAN 4 electro	619	tools for 2-ring handpieces	517, 610–613
Dissecting and grasping forceps, MINOP®	558–560	tools for MIS handpieces	615
MINOP® InVent	574, 575, 578	tools for metal dissection	613
PAEDISCOPE®	567	turnable fixed dura guard	607
Dissecting scissors, micro	137, 139, 154	ELAN 4 air, craniotome handpiece	607
microform	137, 139	ECCOS® storage rack	694, 696

E - F

A - Z

	Page		Page
Forceps, tumor grasping	25, 169, 263	Hand drill	42
Fork, implant	257	Handles, KAIRison®	3
FORMBY, suction cannulas	278	MINOP® InVent shaft instruments	575
FRAZIER, fine wound retractors	232	MINOP® rigid instruments	559
suction cannulas	277	MINOP® TREND trocars	582
FREER, dissectors	69	modular, MIN Noir® micro instruments	222
fine wound retractors	229	suction	276
periosteal elevator	63–65	vessel knives	247
raspatories	69	wire saws	44
FREER–YASARGIL, periosteal elevator	63	Handpieces, 1-ring, ELAN 4 air	601
FRIEDMANN, bone rongeurs	31	1-ring, ELAN 4 electro	599
FRYKHOLM, bone rongeurs	38	2-ring, ELAN 4 air	609
Fukushima Design, suction cannulas	267, 279	2-ring, ELAN 4 electro	608
		craniotome, ELAN 4 air	607
		craniotome, ELAN 4 electro	607
		MIS, ELAN 4 air	614
		MIS, ELAN 4 electro	614
		multifunction, ELAN 4 air	607
		multifunction, ELAN 4 electro	607
		shaft, MIS, ELAN 4	614
		tools for ELAN 4, 1-ring	602–606
		tools for ELAN 4, 2-ring	517, 610–613
		tools for ELAN 4, MIS	615
		HARDY, implant fork	257
		pituitary curettes	252–255, 260
		pituitary enucleators	252, 254, 257
		HARDY–FAHLBUSCH, pituitary enucleators	257
		HARVEY–JACKSON, self-retaining laminectomy retractors	119
		HEIFETZ, brain spatula	89
		micro forceps	167
		Hemostasis scalp clips, applying forceps	540
		metal	540
		plastic	540
		removing forceps	540
		Hemostats, Cellistyp	534
		Cellistyp F	535
		Gelita	537
		Lyostyp	536
		HENCKEL–TILLEY, rongeurs, non-detachable	24
		HENDERSON, self-retaining retractors	113
		HENLY, self-retaining retractors	124
		HESS, nerve root retractors	219
		HIBBS, osteotomes	49
		HILL, periosteal elevator	63
		Holders, ECCOS®	693, 695, 697
		Holding arms, UNITRAC®	585
		Holding devices, M-TRAC®	584
		M-TRAC® / UNITRAC®, adapters for	586, 587
		NeuroPilot®	588, 589
		Holding forceps, CranioFix®2	522
		Holding sleeve, ELAN 4	607
		Hooks, blunt	258
		exploration	220
		galea	98, 103
		micro	243
		micro, MIN Noir®	222, 223

H - K

A - Z

	Page		Page
Knives, micro, vessel	246, 247	LEXER, gouges	50
MINOP® InVent	572	osteotomes	50
TREND, deflectable	251	LEYLA, self-retaining retractor	92
tumor tissue	240, 241	accessories for	92-95
vessel, micro	246, 247	Ligation clips	504
KOENIG, bone levers	67, 73	Ligature guides	221
periosteal elevator	67, 73	Ligature needles	216
KOFLER, punches	13	Light cables, Full-HD	591
KOOS, micro vessel knives	246	Light source, LED	590, 591
KOPITNIK, AVM micro clips	503	LINDEMANN, burrs	606, 612
clip appliers for AVM clips	503	LOGAN MODIF. REILL, self-retaining retractors	105
KRAEMER, grasping forceps for ligamentum flavum	84	Long clips, phynox	492, 505
periosteal elevator	58	LOVE, nerve root retractors	218, 219
raspatories	57	LOVE-GRUENWALD, rongeurs, non-detachable	20
rongeurs, non-detachable	25	Lowspeed motors, ELAN 4 air	616
KRAYENBUEHL, nerve and vessel hooks	226	ELAN 4 electro	616
L		LUCAE, forceps	172
Laboratory forceps	312	LUER, bone rongeurs	32, 36
LAMBOTTE, osteotomes	46	LUER-STILLE, bone rongeurs	40, 41
raspatories	54	Lumbal motion preservation, activ®L	660, 661
Lamina gouges	50	Lumbal retractor system, CLR	670, 671
Lamina spreaders	123	Lumbar interbody fusion, PROSPACE®	652, 653
Laminectomy retractors, blades	125-127, 129	TSPACE®	652, 653
self-retaining	116-120, 125-127, 129	Lyoplant®, dura substitution	528, 529
LANCASTER, self-retaining retractors	106	Lyoplant® Onlay, dura substitution	527
Lancet knives	241	Lyostypt, hemostats	536
LANDOLT, coagulation forceps for hypophysectomy	265, 307	M	
coagulation suction cannulas	281	<i>M.blue</i> ®, shunt system	348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366
dissecting suction tubes	278	<i>M.blue plus</i> ®, adjustment assistant	368
periosteal elevator	60	adjustment ring	368
pituitary curettes	258	checkmate	368
pituitary enucleators	258	compass	368
pituitary hook	258	instrument set	368
pituitary spoon	258	shunt system	349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367
rongeurs, non-detachable	25	MAC DONALD, periosteal elevator	65
spreader for hypophysectomy specula	250	MACSII, anterior thoracolumbar stabilization	658, 659
tumor grasping forceps	25, 263	MAGILL, suction cannulas	279
LANDOLT-REULEN, pituitary curettes	258	MAGRAM, titanium connectors	462
pituitary dissectors	253, 255, 258	Main cables	287
pituitary hook	253, 255, 258	ELAN 4	619
pituitary raspatories	258	Maintenance and care	700, 701
LANGENBECK, bone levers	68	Mallets	51, 52, 250
periosteal elevator	58, 68	Manipler® AZ	541
raspatories	57	MANNERFELT MODIF., periosteal elevator	59
LAZAR, micro suture tying forceps	176	MARQUARDT, bone rongeur	35
LED light source	590, 591	MARTINI, bone curettes	75
LEKSELL, bone rongeurs	38	Masterdisc, proSA®	391
LEKSELL-STILLE, bone rongeurs	39	MAYFIELD, bone rongeur	35
LEMMON, intima dissectors	74	MAYO-ADAMS, self-retaining retractors	113
LEMPERT, bone curettes	80	MC CLURE, micro scissors	147
bone rongeurs	33	MC INDOE, fine wound retractors	228
periosteal elevator	64		
suction cannulas	278		

ALPHABETICAL INDEX

M

	Page		Page
MC KENTY, periosteal elevator	73	Micro scissors, MIN Noir®	130, 131
MC KENZIE, twist drill	42	MINOP®	560
MC KISSOCK, raspatories	57	MINOP® InVent	578
MC LANAHAN, burrhole reservoir	460	Noir®, EC/IC Bypass Set	210-212
MEAD, bone rongeurs	33	PAEDISCOPE®	567
mallets	52	SENSATION	133-135
periosteal elevator	62	SENSATION Noir®	132
Measuring points of clips	505-508	XS	143, 144
Mesh cutter, Neuro plating system	518	Micro scoops	243
Metal scalp hemostasis clips	540	MIN Noir®	223
MIASPAS, rongeurs, non-detachable	29	Micro suction cannulas	272
Micro biopsy forceps, MINOP®	560	set	273
MINOP® InVent	578	Micro suture tying forceps	176, 184
PAEDISCOPE®	567	Micro tumor knives, MIN Noir®	224
Micro curettes, MIN Noir®	224	Micro vessel knives	246, 247
Micro disectomy, curettes for	82, 83	microform, forceps	163-167
Micro dissecting scissors	137, 139, 154	needle holders	188, 189
Micro dissectors	234-239, 242	scissors	136-141
MIN Noir®	223	dissecting scissors	137, 139
Micro forceps	167-169, 174, 175, 261, 312	MIETHKE® DUALSWITCH®	432-437
Dia Dust®	178-183, 185	GAV®	392-408
jeweler patterns	177	M.blue®	348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366
MIN Noir®	159, 160, 264	M.blue plus®	349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367
Noir®, EC/IC Bypass Set	210-212	M.blue plus®, soft touch instruments	368
SENSATION	161, 162, 264	miniNAV®	415-431
XS	170, 171	proGAV® checkmate	347
YASARGIL	163-167	proGAV® 2.0	321-346
Micro grasping and dissecting forceps, MINOP®	560	proGAV® 2.0 adjustment tool	347
MINOP® InVent	578	proGAV® 2.0 compass	347
PAEDISCOPE®	567	proGAV® 2.0 tool set	347
Micro hooks	243	proSA®	369-378
MIN Noir®	223	proSA® instruments	390, 391
Micro instruments, bayonet-shaped, storage rack for	681	proSA® with proGAV 2.0®	378-389
EC/IC Bypass Set, storage rack for	213, 683	reader unit	442
MIN Noir®	223, 224	SENSOR PRECHAMBER	440, 441
MIN Noir®, storage rack for	225, 680	SENSOR RESERVOIR	438, 439
storage rack for	682	SHUNTASSISTANT® 2.0	409-414
XS, storage rack for	681, 705	shunt systems, accessories for	444-463
Micro knives	84	THOMALE GUIDE	443
Micro needle holders	188-192, 198-201	MILLESSE, micro scissors	151
Dia Dust®	194-197, 204-209	MIN Noir®, micro curettes	224
DUROGRIP®	193, 202, 203	micro dissectors	223
MIN Noir®	186	micro forceps	159, 160, 264
MIN Noir®, EC/IC Bypass Set	210-212	micro hooks	223
SENSATION	187	micro instruments	223, 224
Micro Overholt forceps, EC/IC Bypass Set	214	micro instruments, storage racks for	225, 679, 680
Micro probes, MIN Noir®	223	micro needle holders	186
Micro raspatories	238, 239	micro probes	223
MIN Noir®	224	micro raspatories	224
Micro reprocatng saws, ELAN 4 air	618	micro scissors	130, 131
ELAN 4 electro	618	micro scoops	223
Micro retractors	242	micro tumor knives	224
Micro sagittal saws, ELAN 4 air	617	modular handles	222
ELAN 4 electro	617	modular suction tubes	270
Micro scissors	136-142, 145-158, 261		
dissecting	154		

A - Z

ALPHABETICAL INDEX

N – P

	Page
Neuro plating system, sterile kits	520, 521
tray	519, 686
twist drill	517
drill bit	517
Neuro-Patch®, dura substitution	530, 531
NeuroPilot®, holding device	588, 589
Neuroscopes, angled, MINOP® TEAM	580, 581
NEW JERSEY, flexible arm	101
NICOLA, micro forceps	261
micro scissors	158, 261
pituitary curettes	252, 254, 259
pituitary raspatories	256
NIEDERDELLMANN, osteotomes	46
Noir®, bone punches	6, 7
brain spatulas	88
EC/IC Bypass Set, AVM clip appliers	213
EC/IC Bypass Set, diamond knife	213
EC/IC Bypass Set, micro forceps	210–212
EC/IC Bypass Set, micro needle holders	210–212
EC/IC Bypass Set, micro scissors	210–212
EC/IC Bypass Set, vessel punch	213
MIN modular suction tubes	270
pituitary speculas	248
rongeurs, detachable	16–19
Non-detachable, bone punches	10–12
instruments, MINOP®	560
instruments, MINOP® InVent	578
instruments, PAEDISCOPE®	567
MINOP® InVent shaft instruments	573
rongeurs	20–30
rongeurs, MIASPAS	29
Non-Stick, Rose Gold, bipolar coagulation forceps	289–291
NORFOLK and NORWICH,	
self-retaining laminectomy retractors	116
NORTHFIELD, bone rongeur	37
NOYES, micro scissors	148

O

OBWEGESER, osteotomes	46
Oil spray, STERILIT® I	523, 551, 701
OLDBERG, rongeurs, non-detachable	26
OLIVECRONA, bone rongeur	36
brain spatula	91
wire saws	44
OPPEL, micro dissector	242
retractors	242
Osteotomes	45, 46, 48–50, 250
Outer tube, MINOP®	559
MINOP® InVent	575
Oval burrs	606, 611
Overholt forceps, micro, EC/IC Bypass Set	214

P

Packing stencil	100
PAEDISCOPE®	566
biopsy forceps	567
grasping and dissecting forceps	567
monopolar electrodes	568
scissors	567
storage rack for	569, 689
PAPAVERO, chisels	250
PAPAVERO-CASPAR, pituitary instruments	248
PAPAVERO-HARTMANN, spreaders for	
hypophysectomy specula	249
PARSONNET, self-retaining retractors	105
PARTSCH, periosteal elevator	73
PARTSCH MOD. LANGE, periosteal elevator	73
PENFIELD, dissectors	70, 72
PENNYBACKER, bone rongeur	37
periosteal elevator	58
probe dissectors	74
Perforator drivers, ELAN 4 air	616
ELAN 4 electro	616
Perforators, skull	616
spare cutters	616
Periosteal elevators	58–68, 73
Peritoneal catheters	444
PERKINS, self-retaining retractors	111
PERNECZYK, angled neuroscopes	580, 581
PERNECZYK/CRISTANTE, XS micro forceps	170, 171
XS micro scissors	143, 144
Phynox clips, clip appliers for	498, 499
vario clip appliers for	495
XS clip appliers for	496
Phynox fenestrated clips	487–489, 507, 508
Phynox long clips, clip appliers for	492
Phynox mini clips	493, 494, 505–507
Phynox reinforcing clip	491, 506
Phynox standard clips	484–489, 493, 505–508
Phynox T-bar clips	490, 507
Phynox ultra short fenestrated clips	491, 507
Picks, tissue	247
Pin cutters	606, 612
CranioFix®2	522
Pituitary curettes	252–255, 258–260
Pituitary dissectors	253, 255, 258
Pituitary enucleators	252, 254, 257, 258
Pituitary grasping forceps	261, 262
Pituitary hooks	253, 255, 258
Pituitary instrument, MIN Noir®	264
Pituitary raspatories	256, 258
Pituitary scissors	262
Pituitary speculas, Noir®	248
Pituitary spoons	258
Pivot Point bipolar coagulation forceps	266, 297, 306
Plastic scalp hemostasis clips	540
Plate bender, Neuro plating system	518

	Page		Page
Plate cutter, Neuro plating system	518	R	
Plates, Neuro plating system	511–515	RAABE , micro suction cannulas	272
PLESTER , self-retaining retractors	110	Racks, storage, for AL MEFTY skull base instruments	217, 682
suction cannula set	276	for bayonet-shaped micro instruments	681
suction cannulas	271	storage, for bone punches and rongeurs	677
Pneumatic bone punches, KAIRison ®	2, 3	for clip appliers	502, 681
KAIRison ®, assembly	702	for KAIRison ® bone punch	3, 676
Pneumatic bone punches, KAIRison ®, disassembly	702	for KAIRison ® shafts	3, 677
Pneumatic holding arm, UNITRAC ®	585	for MINOP ® endoscopes and trocar	564, 688
Pneumatic hoses	3	for MINOP ® instruments and electrodes	564, 688
Posterior cervical stabilization, S4 ®	628, 629	for MINOP ® TREND	582, 692
Posterior cervical stabilization, SecureSpan ®	630, 631	for MUELLER micro instruments	682
Posterior thoracolumbar stabilization, Ennovate ®C	638–641	for XS micro instruments	681, 705
S4 ®	646–649	RANEY , applying forceps	540
S4 ® Element	642–645	removing forceps	540
Power System, STERILIT spray	621	scalp clips	540
Prechambers, accessories for MIETHKE ® shunt systems	455–457	Raspatories	54–65
Pressure cuff	286	micro	238, 239
Pressure reducer, KAIRison ®	3	micro, MIN Noir ®	224
Probe dissectors	74	pituitary	256, 258
Probes, micro, MIN Noir ®	223	Rasps, bone, DUROGRIP ®	53
vessel	233	RAY , pituitary curettes	260
<i>proGAV</i> ®, checkmate	347	Reader unit for <i>SENSOR RESERVOIR</i> and	
<i>proGAV</i> ® 2.0, adjustment tool	347	<i>SENSOR PRECHAMBER</i>	442
compass	347	Reciprocating saw blades	618
shunt system	321–346	Regulating valve, suction	273
tool set	347	REILL , micro needle holders	200
<i>proSA</i> ®, adjustment disc	391	Reinforcing clip, phynox	491, 506
adjustment tool	390	titanium	472, 506
checkmate	391	Removal forceps CranioFix ®2	522
compass	391	Remover, skin stapler C-W, single-use	542
masterdisc	391	Removing forceps, RANEY scalp clips	540
shunt system	369–377	<i>ScalpFix</i> ®	539
shunt system with <i>proGAV</i> ® 2.0®	378–389	titanium clips	483
tool set	391	Replacement card, SD	442
verification tools	390	Replacement tip, suction cannula	280
PROSPACE ®, lumbar interbody fusion	652, 653	Reproccating saws, micro, ELAN 4 air	618
Punch bracket, KAIRison ®	3	micro, ELAN 4 electro	618
Punches	13–15	Retractors, carotid	109
antrum	250	dura	232
bone	4, 5	GILSBACH	96
bone, bayonet-shaped	12	GILSBACH , accessories for	96–100
bone, curved	12	laminectomy, self-retaining	116–120, 125–127, 129
bone, detachable	6–9	micro	242
bone, Noir ®	6, 7	nerve	218
bone, non-detachable	10–12	nerve root	218, 219
bone, pneumatic	2, 3	self-retaining	104–115, 121, 124, 129
skull	43	self-retaining, spine	122
Pusher, suture	235	universal spinal	128
		wound, fine	227–232
Q		Reusable skin staple remover	541, 542
QUERVAIN , bone levers	68	Reverse tapper burrs	606, 611
periosteal elevator	68	Rinsing adapters, ELAN 4	620
Quintex®, anterior cervical plating	624, 625	ELAN 4 air	620
		ELAN 4 electro	620

R - S

A - Z

	Page		Page
Single-use, burrs	615	Spoons, pituitary	258
burrs, diamond	615	Spray, STERILIT power systems	621
coagulation forceps, bipolar	291, 310	STERILIT power systems, adapters for	621
diamond disc	613	STERILIT® I oil spray	523, 551, 701
introducers	544	nozzles, ELAN 4	619
introducers, MINOP®	563	Spreaders, hypophysectomy specula	249, 250
introducers, PAEDISCOPE®	567	lamina	123
neuro cutters	615	vessel	233
scalpels	545-549	SPRUNG RESERVOIR, accessories for	
ScalpFix® clips	539	MIETHKE® shunt systems	452-454
screwdriver, Neuro plating system	517	SPURLING, rongeurs, non-detachable	20
side cutter, tungsten carbide	613	ST. BARTS, rongeurs, non-detachable	23
skin staple remover	541, 542	Stand-alone interbody device, Arcadius ^{XP} L®	650, 651
skin staple remover C-W	542	Standard clips, phynox	484-489, 493, 505-508
skin stapler	541	titanium	466-469, 477, 505-507
sterile camera drape	543, 590	STELLBRINK, bone rongeurs	34
sterile drape, for AESCULAP® Aeos	555	Sterile anti fog solution for endoscopes	543
sterile drape, for UNITRAC® holding device	585	Sterile camera drape, single-use	543, 590
suction cannulas, MINOP®	544, 562	Sterile containers	217, 502, 523, 564, 569, 579, 581, 582, 676-683, 687-692, 694, 696
suction cannulas, MINOP® InVent	578	Sterile drape, for AESCULAP® Aeos	555
tubing sets	3, 286, 551	for UNITRAC® holding device	585
tunneling instruments	464, 543	Sterile kits, Neuro plating system	520, 521
Sintram non-stick bipolar coagulation forceps	292, 293	STERILIT spray, adapters	621
Skin staple remover C-W, single-use	542	power system	621
reusable	541, 542	STERILIT® I, instrument oil	523, 551, 701
single-use	541, 542	oil spray	523, 551, 701
Skin stapler, single-use	541	STILLE, bone rongeurs	39
Skull base instruments	215, 216	chisels	47
storage rack for	217, 682	gouges	47
Skull perforators	616	osteotomes	48
spare cutters	616	STILLE-RUSKIN, bone rongeurs	39
Skull punches	43	Storage racks, for AL MEFTY skull base instruments	217, 682
Skull traction tongs	102	for ELAN 4 air, ECCOS®	694, 696
wrench	102	for flexible arms	100, 678
Sleeves, holding, ELAN 4	607	for KAIRison®	3, 676, 677
Slim clip applicators	478, 479	for MIN micro instruments	679
SMITH-PETERSEN, osteotomes	49	for MINOP® endoscopes and trocar	564, 688
Soft touch instruments, <i>M.blue plus</i> ®	368	for MINOP® instruments and electrodes	564, 688
Spare cutters, skull perforator	616	for MINOP® InVent endoscopes and trocar	579, 690
Spatulas, brain	89-91	for MINOP® InVent instruments and electrodes	579, 690
brain, Noir®	88	for MINOP® TEAM neuroscopes	581, 691
brain, silicone	88, 550	for MINOP® TREND components	582, 692
brain, single-use	88, 550	for motor systems	693-697
hypophysectomy	248	for MUELLER micro instruments	682
nasal	249	for PAEDISCOPE®	569, 689
pituitary, Noir®	248	for XS micro instruments	681, 705
Speculas, transsphenoidal	248	Suction adapter	273
Spinal approach system, CCR	662, 663	Suction cannulas	216, 267, 271, 273-280
CCR-XX	664, 665	coagulation	281
CLR	670, 671	micro	272, 273
Spine Classics	668, 669	replacement tip	280
Spinal impactors	87	set	275, 276
universal	128	set, micro	273
Spine Classics, spinal approach system	668, 669	single-use	544, 562, 578
Spine retractors, self-retaining	122	Suction handles	276
Spoons	215		

ALPHABETICAL INDEX

S – U

	Page		Page
Suction regulating valve	273	Tools for ELAN 4, 2-ring handpieces	517, 610-613
Suction tubes	273, 275	MIS handpieces	615
dissecting	278	metal dissection	613
modular	269, 270	Trace plates, for aneurysm clips	501, 685
nasal	276	TRAVERS , self-retaining retractors	115
thumb control for	269, 270	Trays, for aneurysm clips	500, 685
Support, for flexible arms	93, 94, 99, 101	for CranioFix®2 instruments	523, 687
Surgical forceps, MINOP®	558, 559	for MIN Noir® micro instruments	225, 680
MINOP® InVent	574, 575	for Neuro plating system	519, 686
Suture pusher	235	for patties	93, 100
Suture tying forceps, micro	176, 184	for <i>THOMALE GUIDE</i>	443, 684
SWEDISH , dissectors	74	TRELAT , periosteal elevator	66
SYME , periosteal elevator	62	TREND , deflectable curettes	251
SYPERT , bone rongeurs	41	deflectable dissectors	251
rongeurs, non-detachable	22	deflectable knives	251
spinal impactors	87	Trocars, MINOP®	556, 557
		MINOP® InVent	570
		MINOP® TREND	583
T		TROTTER , bone rongeur	36
TAKAHASHI , rongeurs, non-detachable	23	TSPACE®, lumbar interbody fusion	652, 653
Tampers	86	Tube sets, ELAN 4 electro, disposable	619
bone graft	87	Tubes, disposable	551, 582
TANIKAWA , aneurysm clips	473, 507	single-use	3, 551
titanium mini clips with fenestration	473, 507	suction	273, 275
Taper burrs, tungsten carbide	613	suction, dissecting	278
TAYLOR , self-retaining laminectomy retractor blades	126	suction, modular	269, 270
T-bar clips, phynox	490, 507	Tubing set, single-use	286, 551
titanium	474, 475, 507	Tumor grasping forceps	25, 169, 263
THOMALE , catheter	444	Tumor knives, micro, MIN Noir®	224
<i>THOMALE GUIDE</i>	443	Tumor tissue knives	240, 241
tray for	443, 684	Tungsten carbide, burrs	606, 613
Thoracolumbar vertebral body replacement, Monolift TL®	654, 655	neuro cutters	606, 613
Thoracolumbar vertebral interbody fusion, Hydrolift®	654, 655	side cutters, single-use	613
Thumb control, for modular suction tubes	269	taper burrs	613
for modular suction tubes, MIN Noir®	270	Tunneling instruments	464
Tissue pick	247	single-use	464, 543
Titanium clamps, CranioFix®	522	Turnable fixed dura guard, ELAN 4	607
CranioFix®2	522	Twin-cut burrs	602, 612
Titanium connectors, accessories for		Twist drills	42, 606, 612
MIETHKE® shunt systems	461-463	Neuro plating system	517
Titanium fenestrated clips	470, 471, 507		
Titanium ligation clips	504	U	
Titanium mini clips	476, 477, 505-507	Ultra short fenestrated clips, phynox	491, 507
Titanium reinforcing clip	472, 506	titanium	472, 507
Titanium standard clips	466-469, 477, 505-507	UNITRAC® , CO ₂ air cartridge	585
Titanium T-bar clips	474, 475, 507	CO ₂ air cartridge adapter	585
Titanium ultra short fenestrated clips	472, 507	couplings	585
Titanium vario clip appliers, adjusting key for	479, 480, 495	pneumatic holding arm	585
TOENNIS , dissectors	71	Universal spinal retractor	128
fine wound retractors	232	US Type, neuro cutters	611
grooved dissectors	74		
tumor grasping forceps	169		
Tool set, proGAV® 2.0	347		
proSA®	391		
Tools for ELAN 4, 1-ring handpieces	602-606		

V

Valve, suction regulating	273
VANNAS , micro scissors	147, 149-152
Vario clip appliers, for phynox clips	495
for titanium clips	480
Ventricular catheters	444, 445
Ventricular puncture cannulas	281
Verification tools, <i>proSA</i> ®	390
Vertebral body distractor	85
Vessel dilators	233
Vessel hooks	226
Vessel knives, handle for	247
micro	246, 247
Vessel probes	233
Vessel punch, <i>Noir</i> ®, EC/IC Bypass Set	213
Vessel spreader	233
WISE , micro suture tying forceps	176
Visual equipment examples for neuroendoscopy	590, 591
VOLKMANN , bone curettes	75, 78

W

WAGNER , rongeurs, non-detachable	27, 29
Wall adapters, ELAN 4 air	600
Wall hoses, ELAN 4 air	600
WALTER , gouges	47
WARD , periosteal elevator	66
WATSON-CHEYNE , periosteal elevator	65
Wax, bone	538
WEIL-BLAKESLEY , rongeurs, non-detachable	30
WEITLANER , self-retaining retractors	107-109, 114
WILLET-DE MARTEL , scalp flap forceps	540
WILLIGER , bone curettes	75
bone levers	67
periosteal elevator	66, 67
Wire cable	93
Wire saws	44
handle for	44
Wound retractors, fine	227-232
Wrench for skull traction tongs	102
WULLSTEIN , micro suction cannula set	273
self-retaining retractors	108

X

XS , clip appliers for phynox clips	496
instruments, assembly	705
instruments, cleaning brush for	705
instruments, disassembly	481, 497, 704
micro forceps	170, 171
micro instruments, rack for	681, 705
micro scissors	143, 144

Y

YANKAUER , replacement tip for suction cannula	280
suction cannulas	280
YASARGIL , aneurysm clips	466-477, 484-494, 505-508
bipolar coagulation forceps	302, 303
bipolar T-coagulation forceps	266, 306
clip appliers for phynox clips	498, 499
clip appliers for phynox long clips	492
clip appliers for titanium clips	478, 479, 481, 482
clip removing forceps for titanium clips	483
dissectors	70
flexible arm	92-94
galea hooks	98, 103
LEYLA self-retaining retractor	92
ligature guides	221
micro dissecting scissors	139
micro dissectors	238
micro forceps	163-168
micro needle holders	188, 189
micro raspatories	238
micro scissors	136, 138-141
micro vessel knives	246
phynox fenestrated clips	487-489, 507, 508
phynox long clips	492, 505
phynox mini clips	493, 494, 505-507
phynox reinforcing clip	491, 506
phynox standard clips	484-489, 493, 505-508
phynox T-bar clips	490, 507
phynox ultra short fenestrated clips	491, 507
rongeurs, non-detachable	26
titanium fenestrated clips	470, 471, 507
titanium mini clips	476, 477, 505-507
titanium reinforcing clip	472, 506
titanium standard clips	466-469, 477, 505-507
titanium T-bar clips	474, 475, 507
titanium ultra short fenestrated clips	472, 507
vario clip appliers for phynox clips	495
vario clip appliers for titanium clips	480
XS clip appliers for phynox clips	496
YASARGIL-NICOLA , pituitary grasping forceps	261
YASARGIL-SAMII , micro forceps	167

Z

ZAUFAL-JANSEN , bone rongeurs	35
ZIELKE , gouges for scoliosis operations	50
ZOELLNER , suction cannulas	273, 275

ALPHABETISCHER INDEX

A – B

	Seite		Seite
A			
AACHEN pattern, Hirnspatel	90	Anteriore thorakolumbale Stabilisierung, MACSII	658, 659
ABC2, anteriore zervikale Platten	626, 627	Anteriore zervikale Platten, ABC2	626, 627
Abgewinkelte Endoskope, MINOP®	557	Quintex®	624, 625
MINOP® InVent	571	Antibeschlagmittel, steril, für Endoskope	543
Abgewinkelte Neuroskope, MINOP® TEAM	580, 581	Antrumstanzen	250
Ablagetablett für Hirnwatte	93, 100	Applikator, CranioFix®2	522
Abnehmezangen, Clip-	483	ScalpFix®	539
für RANEY Kopfhautklammern	540	Arcadius ^{XP} L®, lumbale interkorporelle Fusion	650, 651
ScalpFix®	539	Außenrohr, MINOP®	559
Abwinkelbare, TREND Dissektorem	251	MINOP® InVent Schaftinstrumente	575
TREND Küretten	251	AUSTIN, Mikro-Knüpfpinzetten	176
TREND Messer	251	AVM Clip-Anlegezangen, Noir®, EC/IC Bypass Set	213
Abziehzeuge, CranioFix®2	522	AVM Mikro-Clips	503
activC®, zervikale Bewegungserhaltung	636, 637	B	
activL®, lumbale Bewegungserhaltung	660, 661	Bajonett Meißel	250
Adapter, für Haltearm, M-TRAC® und UNITRAC®	582, 586, 587	Bajonettförmige Knochenstanzen, nicht zerlegbar	12
für MINOP® InVent Trokar	570	BANE-HARTMANN, Hohlmeißelzange	34
Kartuschen-, UNITRAC®	585	BARRAQUER, Mikro-Nadelhalter	199
Saug-	273	Wundspreizer	106
Sprüh-, STERILIT Power Systems	621	BARRON, Saugkanülen	274
Spül-, ELAN 4	620	BECK, Rongeurs, nicht zerlegbar	24
ADSON, Hohlmeißelzangen	37	BECKMANN, Laminektomie-Wundspreizer	120
Laminektomie-Wundspreizer	117, 119	BECKMANN-ADSON, Laminektomie-Wundspreizer	118
Nerv- und Gefäßhäkchen	226	BELLUCCI, Saugkanülenset	275
Periostelevatoren	61	BEYER, Hohlmeißelzangen	33, 35
Pinzetten	172	Biegezeuge, Platten-, Neuro Platten-Schraubensystem	518
Saugkanülen	275, 277	BIEMER, Gefäßspreizer	233
Trepanationsfräser	42	Mikro-Scheren	150
Wundspreizer	111	Biopsiezeuge, MINOP®	558-560
ADSON-BABY, Wundspreizer	111	MINOP® InVent	574, 575, 578
AESCLAP®, Aeos	554, 555	PAEDISCOPE®	567
AESCLAP®-Typ, Olivenfräser	611	Bipolare Elektroden, MINOP®	561
AL MEFTY, Dissektoren	215, 216	MINOP® InVent	576
Löffel	215	Bipolare Kabel	307, 314-317, 561, 576
Meißel	216	Einmal-	314-317, 550
Saugkanülen	216	Bipolare Koagulationspinzetten	266-303, 305, 306, 308-313
Schädelbasis-Instrumente, Lagerung für-	217, 682	Einmal-	291, 310
Unterbindungsnadel	216	Pivot Point	266, 297, 306
ALEXANDER, Hohlmeißelzangen	33	Rose Gold	289-291
ALLENBERG, Carotis-Sperrer	109	Sinram, Non-Stick	292, 293
ALLPORT, Wundspreizer	106	T-	266, 306
ALM, Wundspreizer	105	Bipolares Elektrochirurgie-Gerät, Zubehör für-	285
Anatomics®, Sterilkits, Neuro Platten-Schraubensystem	521	BiProtect Pinzetten	295
ANDERSON-ADSON, Laminektomie-Wundspreizer	116	Blätter, Laminektomie-Wundspreizer-	125-127, 129
Aneurysmen Clips	466-477, 484-494, 505-508	Sagittalsäge-	617
Trays für-	500, 685	Stichsäge-	618
Trays für-, Trace Plates	501, 685	Wirbelsäulen-Wundspreizer-	122
Anlegezangen, AVM, EC/IC Bypass Set, Noir®	213	BLUMENTHAL, Hohlmeißelzangen	32
Clip-, für AVM Clips	503	BOEHLER, Hohlmeißelzangen	35
Clip-, für Phynox Clips	495, 496, 498, 499	Bohrer, Flach-	42
Clip-, für Phynox Long Clips	492	Flammen-	606, 611
Clip-, für Titan Clips	478-482	Neuro Platten-Schraubensystem	517
Clip-, für Titan Ligatur-Clips	504	Spiral-	42, 606, 612
für RANEY Kopfhautklammern	540		

	Seite		Seite
Bohrer, Spiral-, Neuro Platten-Schraubensystem	517	Clip-Anlegezangen, für AVM Clips	503
Bohrlochports, Zubehör für MIETHKE® Shunt Systeme	447	für Phynox Clips	495, 496, 498, 499
Bohrlochreservoir, Zubehör für MIETHKE® Shunt Systeme	458-459	für Phynox Long Clips	492
Bohrloch-Schutzzange	43	für Titan Clips	478-482
Bohrlochumlenker, Zubehör für MIETHKE® Shunt Systeme	446	für Titan Ligatur-Clips	504
BONNER MODELL, Mikro-Knüpfpinzetten	176	Siebkorb für-	502, 681
BOSE, Wundspreizer	104	Clips, Aneurysmen-	466-477, 484-494, 505-508
BRUNS, Scharfe Löffel	79	AVM Mikro-	503
BUECHS, Raspatorien	58	Messen von-	505-508
BUSHE, Scharfe Löffel	81	Phynox Mini-,	493, 494, 505-507
		Phynox Standard-	484-489, 493, 505-508
		Phynox T-Bar, gefenstert	490, 507
		Phynox Verstärkungs-	491, 506
		Phynox, gefenstert	487-489, 507, 508
		Phynox, Long	492, 505
		Titan gefenstert	470, 471, 507
		Titan Ligatur-	504
		Titan Mini-	476, 477, 505-507
		Titan Mini-, gefenstert	473, 507
		Titan Standard	466-469, 477, 505-507
		Titan T-Bar-, gefenstert	474, 475, 507
		Titan Verstärkungs-	472, 506
		Ultra Short Phynox-, gefenstert	491, 507
		Ultra Short Titan-, gefenstert	472, 507
		Clip-Trays, für Aneurysm Clips	500, 685
		Trace Plates für-	501, 685
		CLOWARD, Wirbelkörperspreizer	123
		CLOWARD MODIF., Blätter für Wirbelsäulen-Wundspreizer	122
		Wirbelsäulen-Wundspreizer	122
		CLR, spinale Zugangssystem	670, 671
		CO ₂ , Druckluftkartusche	585
		Kartuschenadapter, UNITRAC®	585
		COBB, Raspatorien	56
		CONE, Laminektomie-Wundspreizer	118
		Container, Steril-	217, 502, 523, 564, 569, 579, 581, 582, 676-683, 687-692, 694, 696
		CONTROL RESERVOIR, Zubehör für	
		MIETHKE® Shunt Systeme	449-451
		COTTLE, Feine Wundhäkchen	230
		Fischschwanzosteotom	45
		Fixierpinzetten	172
		Hämmer	52, 250
		Nasenspekua	249
		Osteotome	45, 250
		Periostelevatorien	60, 63
		CranioFix®, Klammern, resorbierbar	524
		Titanklammern	522
		CranioFix®2, Abziehange	522
		Applikator	522
		Halteklemme	522
		Schneidezange	522
		Titanklammern	522
		Tray	523, 687
		CSF Port, Zubehör für MIETHKE® Shunt Systeme	448
		CUSHING, Flachbohrer	42
		Nerv- und Gefäßhäkchen	226

C

CAIRNS, Feine Wundhäkchen	232
Knochenhebel	67
Periostelevatorien	67
Carotis-Sperrer	109
CASPAR, bipolare Koagulationspinzetten	299, 300
Blätter für Laminektomie-Wundspreizer	129
Distraktor	666, 667
Explorationshäkchen	220
Fadengabel	235
Haken für Laminektomie-Wundspreizer	129
Knochenspan-Entnahmezange	86
Knochenspanhalter und Knocheneinsetzinstrument	86
Küretten	77
Laminektomie-Wundspreizer	129
lumbales Retraktor System	670, 671
Mikro-Dissektoren	235, 236
Mikro-Messer	84
Mikro-Scheren	158, 261
Muskel- und Band-Dissektor	84
Nervwurzelhaken	218
Periostelevatorien	60
Rongeurs, nicht zerlegbar	20, 21, 28
röntgendurchlässiges zervikales Retraktorsystem	664, 665
Scharfe Löffel	76
Stößel	86
Universal-Wirbelsäulensperrer	128
Wirbelkörperdissektor	85
Wundspreizer	129
zervikales Retraktorsystem	662, 663
CASTROVIEJO, DUROGRIP® Mikro-Nadelhalter	193
Mikro-Nadelhalter	192
CCR, spinale Zugangssystem	662, 663
CCR-XX, spinale Zugangssystem	664, 665
Cellistyp, Hämostyptika	534
Cellistyp F, Hämostyptika	535
CERULLO, Saugreguliertventil	273
CeSPACE®, zervikale interkorporelle Fusion	632, 633
Chirurgische Pinzetten, MINOP®	558, 559
MINOP® InVent	574, 575
CITELLI, Stanzen	14
Clip-Abnehmezangen, für Titan Clips	483
Clip-Anlegezangen, AVM, EC/IC Bypass Set, Noir®	213

ALPHABETISCHER INDEX

C - E

	Seite		Seite
CUSHING, Nervhaken	218	Duraschutz, ELAN 4, drehbar	607
Rongeurs, nicht zerlegbar	20	DUROGRIP®, Knochenraspeln	53
CUSHING-CAIRNS, Gehirnvtrikel-Punktionskanülen	281	Mikro-Nadelhalter	193, 202, 203
CUSHING-LANDOLT, Hypophysenspekulum	248		
D		E	
DAHLGREN, Schädelzangen	43	EC/IC Bypass Set, AVM Clip-Anlegezange, Noir®	213
DANDY, Gehirnvtrikel-Punktionskanülen	281	Diamant-Messer, Noir®	213
DAUBENSPECK, Scharfe Löffel	80	Gefäßstanzen, Noir®	213
Daumenplatten, für MIN Noir® modulare Saugrohre	270	Lagerung	213, 683
für modulare Saugrohre	269	Mikro-Nadelhalter, Noir®	210-212
DAVIS, Dissektoren	71	Mikro-Overholt-Pinzetten	214
DE BAKEY, Mikro-Scheren	137	Mikro-Pinzetten, Noir®	210-212
DE MARTEL, Kopfhautklemmen	540	Mikro-Scheren, Noir®	210-212
Umführungsinstrumente	44	ECCOS®, ELAN 4 air Lagerungstray	694, 696
Demontage, KAIRison® pneumatische Knochenstanze	710, 711	Halterungen	693, 695, 697
MINOP® Instrumente	714	ECHLIN, Hohlmeißelzange	38
XS Instrumente	481, 497, 712	Eddy DVD, Dokumentationssystem	590
Dia Dust®, Mikro-Nadelhalter	194-197, 204-209	Einführhülsen, Einmal-	544
Mikro-Pinzetten	178-183, 185	Einmal-, MINOP®	563
Diamant, Fräser	603, 604, 610, 615	Einmal-, PAEDISCOPE®	567
Fräser, Einmal-	615	Einmal-, Anschlusskabel	314-317, 550
Messer	244, 245	Diamantfräser	615
Messer, Noir®, EC/IC Bypass Set	213	Diamanttrennscheibe	613
Olivenfräser	605, 611, 615	Einführhülsen	544
Trennscheibe, Einmal-	613	Einführhülsen, MINOP®	563
Dichtkappen, Endoskopie-Instrumente	565	Einführhülsen, PAEDISCOPE®	567
Dilatoren, Gefäß-	233	Fräser	615
Dissektor und Sonde	74	Hautklammerentferner	541, 542
Dissektoren	69-72, 215, 216	Hautklammerentferner, C-W	542
Hypophysen-	253, 255, 258	Hautklammergerät	541
Intima-	74	Hirnspatel	88, 550
Mikro-	234-239, 242	Koagulationspinzetten, bipolar	291, 310
Mikro-, MIN Noir®	223	Kopfhautklammern, ScalpFix®	539
MINOP® InVent	572	Olivenfräser	615
Muskel und Band-	84	Olivenfräser, Diamant	615
TREND, abwinkelbar	251	Saug-/Spülschlauch, MINOP® TREND	551, 582
Wirbelkörper-	85	Saugkanülen, MINOP®	544, 562
Distraktoren	666, 667	Saugkanülen, MINOP® InVent	578
Dokumentationssystem, Eddy DVD	590	Schlauchset	286, 551
Doppelsonden	233	Schlauchset, ELAN 4 electro	619
Drahtsägen	44	Schlauchset, KAIRison®	3, 551
Handgriff	44	Schraubendreher	517
Druckkartusche, CO ₂ , UNITRAC®	585	Skalpelle	545-549
Druckluftschläuche	3	Sprühdüsen	619
Druckmanschette	286	Sterilüberzug, für Kamera	543, 590
Druckregler, KAIRison®	3	Sterilüberzug, für UNITRAC® Haltearm	585
DUALSWITCH®, Shunt System	432-437	Tunnelierungsinstrument	464, 543
Duraersatz, Lyoplant®	528, 529	Zylinderfräser, Hartmetall	613
Lyoplant® Onlay	527	Einpedal-Fußtaster	285, 286
Neuro-Patch®	530, 531	Einsätze, NeuroPilot®	588, 589
Durahäkchen	232	Einstellplättchen, Vario Clip-Anlegezangen	479, 480, 495
Duramesser	232	ELAN 4, Duraschutz	607
Duraschutz, ELAN 4	607	Einmal- Sprühdüsen	619
		Haltehülsen	607

A-Z

ALPHABETISCHER INDEX

F – H

	Seite		Seite
Fräser, Twin-Cut	602, 612	H	
Walzen-	605, 611	HAJEK, Hämmer	51
Zylinder-	613	HAJEK-KOFLER, Stanzen	13, 15
FRAZIER, Feine Wundhäkchen	232	HAKANSSON, Hohlmeißelzangen	34
Saugkanülen	277	Häkchen, Dura-	232
FREER, Dissektoren	69	Explorations-	220
Feine Wundhäkchen	229	Gefäß-	226
Periostelevatorien	63-65	Knopf-	242
Raspatorien	69	Mikro-	243
FREER-YASARGIL, Periostelevatorien	63	Mikro-, MIN Noir®	223
FRIEDMANN, Hohlmeißelzangen	31	Nerv-	226
FRYKHOLM, Hohlmeißelzangen	38	Scharfe-	247
Fukushima Design, Saugkanülen	267, 279	Wund-, fein	227-232
Fusschalter	555	Haken, Galea-	98, 103
Fußsteuerungen, ELAN 4 air	600	Hypophysen-	253, 255, 258
ELAN 4 electro	598	Laminektomie-Wundspreizer	126, 129
Fußtaster, Einpedal	285, 286	MINOP® InVent-	572
		Nerv-	218
G		Nervwurzel-	218, 219
Gabel, Faden-	235	HALLE, Dissektoren	69
Implantations-	257	Duramesser	232
Gabelschlüssel	102	Knochenhebel	68
Galea-Haken	98, 103	Periostelevatorien	68
GAV®, Shunt System	392-408	Raspatorien	69
Gefäßdilatoren	233	Scharfe Löffel	80
Gefäßhäkchen	226	Haltearme, M-TRAC®	584
Gefäßmesser, Griff für-	247	M-TRAC® und UNITRAC®, Adapter für-	586, 587
Mikro-	246, 247	pneumatisch	585
Gefäßspreizer	233	UNITRAC®	585
Gefäßstanzen, Noir®, EC/IC Bypass Set	213	Haltehülsen, ELAN 4	607
Gefensterte Clips, Phynox	487-489, 507, 508	Halteklemme, CranioFix®1	522
Titan	470, 471, 507	Haltepinzette, Neuro Platten-Schraubensystem	518
Ultra Short Titan	472, 507	Halterungen, ECCOS®	693, 695, 697
Ultra Short, Phynox	491, 507	KAIRison®	3
Gehirnventrikel-Punktionskanülen	281	Haltesystem, M-TRAC®	584
Gelita, Hämostyptika	537	Haltevorrichtung, NeuroPilot®	588, 589
GERALD, Mikro-Pinzetten	178, 179	Hämmer	51, 52, 250
Gewebekralle	247	Hämostyptika, Cellistyp	534
GIGLI, Drahtsägen	44	Cellistyp F	535
Griff für Drahtsäge	44	Gelita	537
GILLES, Feine Wundhäkchen	228	Lyostyp	536
GILSBACH, Kombiniertes Retraktor- und Handauflage-System	96	Handbohrapparat	42
Retraktor, Zubehör für-	97-100	Handgriffe, KAIRison®	3
GLASSER, Dia Dust® Mikro-Nadelhalter	208	MINOP®	559
GRAEFE, Feine Wundhäkchen	230	MINOP® InVent Schaftinstrumente	575
Griffe, Drahtsägen-	44	MINOP® TREND	582
Gefäßmesser-	247	Saug-	276
modular, MIN Noir®	222	Handstücke, 1-Ring, ELAN 4 air	601
GRUENWALD, Pinzetten	173	1-Ring, ELAN 4 electro	599
GULEKE, Hohlmeißelzange	36	2-Ring, ELAN 4 air	609
GUTHRIE, Feine Wundhäkchen	231	2-Ring, ELAN 4 electro	608
		Kraniotom-, ELAN 4 air	607
		Kraniotom-, ELAN 4 electro	607
		MIS, ELAN 4 air	614
		MIS, ELAN 4 electro	614

	Seite		Seite
Handstücke, Multifunktions-, ELAN 4 air	607	I	
Multifunktions-, ELAN 4 electro	607	Implantationsgabel	257
Werkzeuge für ELAN 4 1-Ring-	602-606, 615	INGE, Wirbelkörperspreizer	123
Werkzeuge für ELAN 4 2-Ring-	517, 610-613	Instrumente, für Akustikusneurinom	242
Werkzeuge für ELAN 4 MIS-	615	für die Schädelbasis	215, 216
Handstückschäfte, MIS, ELAN 4	614	Hypophysen-, MIN Noir®	264
HARDY, Hypophysenenukleatoren	252, 254, 257	Mikro-, MIN Noir®	223, 224
Hypophysenküretten	252-255, 260	Prüf-, proSA®	390
Implantationsgabel	257	Tunnelier-	464, 543
HARDY-FAHLBUSCH, Hypophysenenukleatoren	257	Verstell-, proGAV® 2.0	347
Hartmetall, Fräser	606, 613	Verstell-, proSA®	390
Konusfräser	613	Wirbelsäuleneinsetz-	87
Olivenfräser	606, 613	zerlegbar, MINOP®	558
Zylinderfräser, Einmal	613	zur anteriore cervicale Verplattung	85
HARVEY-JACKSON, Laminektomie-Wundspreizer	119	zur Mikro-Diskektomie	83, 84
Hautklammerentferner, C-W, Einmal-,	542	Instrumenten-Handgriff, MINOP® InVent	575
Einmal-	541, 542	Instrumenten-Öl, STERILIT® I	523, 551, 709
wiederverwendbar	541, 542	Instrumentenpflege und Reinigungshinweis	708, 709
Hautklammergerät, Einmal-	541	Instrumenten-Set, M.blue plus®	368
HEIFETZ, Hirnspatel	89	proGAV® 2.0	347
Mikro-Pinzetten	167	proSA®	391
HENCKEL-TILLEY, Rongeurs, nicht zerlegbar	24	Intima Dissektoren	74
HENDERSON, Wundspreizer	113	InVent, MINOP® Adapter für Trokar	570
HENLY, Wundspreizer	124	MINOP® Biopsiezangen	575
HESS, Nervwurzelhaken	219	MINOP® bipolare Elektroden	576
HIBBS, Osteotome	49	MINOP® chirurgische Pinzetten	575
HILL, Periostelevatoren	63	MINOP® Dissektoren	572
Hirnspatel	89-91	MINOP® Einmal-Saugkanülen	578
Noir®	88	MINOP® Endoskope	571
Silikon, Einmal-	88, 550	MINOP® Fass- und Präparierzangen	574, 575, 578
Hohlmeißel	47, 50	MINOP® Haken	572
Hohlmeißelzangen	31-41	MINOP® Instrumente, Reinigungsbürste für-	575
Hohlsonden	74	MINOP® Lagerung	579, 690
HOUSE, Saugadapter	273	MINOP® Messer	572
Saug- und Spülkanülen	274	MINOP® Mikro-Scheren	578
HOWARTH, Periostelevatoren	65	MINOP® monopolare Elektroden	577
HUDSON, Handbohrapparat	42	MINOP® Schaftinstrumente	573-575
Trepanationsfräser	42	MINOP® Scheren	575
Hülsen, Halte-, ELAN 4	607	MINOP® Trokar	570
HUNT, Mikro-Pinzetten	168	IRWIN, Wundspreizer	115
Hydrolift®, thorakolumbaler Wirbelkörperersatz	654, 655	J	
Hypophysen-, Dissektoren	253, 255, 258	JACKSON-BURROWS, Wundspreizer	121
Eukleatoren	252, 254, 257, 258	JACOBSON, Doppelsonde	233
Fasszangen	261, 262	Knopfsonde	233
Haken	253, 255, 258	Mikro-Gefäßmesser	247
Instrumente, MIN Noir®	264	Mikro-Nadelhalter	192
Küretten	252-255, 258-260	Mikro-Scheren	152
Löffel	258	JAEGER, Feine Wundhäkchen	227
Raspatorien	256, 258	JANSEN, Hohlmeißelzangen	33, 34
Scheren	262	Pinzetten	172
Spekula	248	Raspatorien	58
Spekula, Spreizzange für-	250	Wundspreizer	106
Spekula, Noir®	248		
Zangen	250		

ALPHABETISCHER INDEX

J - K

	Seite		Seite
JEFFERSON, Wundspreizer	112	Knochenstanzen, Lagerungsrack für-	677
JOSEPH, Feine Wundhäkchen	227	nicht zerlegbar	10-12
Periostelevatorien	66	Noir®	6, 7
		pneumatische-,	2, 3
		pneumatische-, Demontage	710, 711
		pneumatische-, Montage	710, 711
		zerlegbar	6-9
Kabel, bipolar	307, 314-317, 561, 576	Knochenwachs	538
bipolar, Einmal	314-317, 550	Knochenzement und Knochenersatzmaterial, Nanogel®	672, 673
Lichtleit-	591	Knopfhäkchen	242
monopolar	561, 568, 577	Knopfsonden	233
Motor-, ELAN 4 electro	598	Knüpfpinzetten, Mikro-	176, 184
Netz-	287	Koagulationskanülen	281
Netz-, ELAN 4	619	Koagulationspinzetten, bipolar	266-303, 305, 306, 308-313
Verbindungs-	286	bipolar, Einmal-	291, 310
KAIRison®, Druckregler	3	bipolar, Sintram	292, 293
Einmal-Schlauchsets	3, 551	Spül-	305
Halterung	3	Koagulationszangen, Hypophysektomie-	265, 307
Handgriff	3	KOENIG, Knochenhebel	67, 73
Lagerung	3, 676, 677	Periostelevatorien	67, 73
pneumatische Knochenstanzen	2, 3	KOFLER, Stanzen	13
Kanülen, Einmal-	544, 562, 578	Kombiniertes Retraktor- und Handauflage-System	96
Gehirnventrikel-Punktions-	281	Kompass, M.blue plus®	368
Koagulations-Absaug-	281	proGAV® 2.0	347
Saug-	216, 267, 271, 273-280	proSA®	391
Saug-, Einmal	544, 562, 578	Konnektoren, Titan-	461-463
Saug-, Mikro	272, 273	Konusfräser, Hartmetall	613
Spül-	274	KOOS, Mikro-Gefäßmesser	246
Kartuschenadapter, CO ₂ , UNITRAC®	585	Kopfhautklammern, Abnehmezange für-	540
Katheter, Zubehör für MIETHKE® Shunt Systeme	444, 445	Anlegezange für-	540
Kegelfräser	605, 611	Einmal-	539
KERRISON, Antrumstanze	250	Metall-	540
Knochenstanzen	4, 5, 8-12	Plastik-	540
Knochenstanzen, Demontage	711	DE MARTEL	540
Knochenstanzen, Montage	711	WILLET-DE MARTEL	540
Noir® Knochenstanzen	6, 7	KOPITNIK, AVM Mikro-Clips	503
Stanzen	14	Clip-Anlegezangen für AVM Clips	503
KEY, Periostelevatorien	59	KRAEMER, Ligamentum-Flavum-Fasszange	84
KILLIAN, Periostelevatorien	65	Raspatorien	57, 58
KILNER, Feine Wundhäkchen	228	Rongeurs, nicht zerlegbar	25
Klammern, Kopfhaut-, Metall	540	Kralle, Gewebe-	247
Kopfhaut-, Plastik	540	Kraniotomfräser	612
resorbierbar, CranioFix®	524	Kraniotomhandstück, ELAN 4 air	607
Klammern, Titan-, CranioFix®	522	ELAN 4 electro	607
Titan-, CranioFix®2	522	KRAYENBUEHL, Nerv- und Gefäßhäkchen	226
KLEINERT-KUTZ, Feine Wundhäkchen	230	Kugelgelenkkloben	94, 95, 97
Klemmen, Verbindungs-, M-TRAC® und UNITRAC®	584	Küretten	77
Knocheneinsetzinstrument	86	Hypophysen-	252-255, 258-260
Knochenhebel	67, 68	Mikro-, MIN Noir®	224
Knochenlöffel	75, 76, 78-81	TREND, abwinkelbar	251
Knochenraspeln, DUROGRIP®	53	zur lumbalen Mikro-Diskektomie	83
Knochenspan-Entnahmezange	86	zur zervikalen Mikro-Diskektomie	83
Knochenspanhalter und Knocheneinsetzinstrument	86		
Knochenstanzen	4, 5		
bajonettförmig	12		
gebogen	12		

L

	Seite
Laborpinzetten	312
Lagerungstray, für AL MEFTY Schädelbasis-Instrumente	217, 682
für EC/IC Bypass Set	213, 683
für ELAN 4 air, ECCOS®	694, 696
für flexible Spannarme	100, 678
für KAIRison® Knochenstanzen	3, 676, 677
für Knochenstanzen und Rongeurs	677
für MIN Mikro-Instrumente	225, 679, 680
für MINOP® Instrumente und Elektroden	564, 688
für MINOP® TEAM Neuroskope	581, 691
für MINOP® TREND Komponenten	582, 692
für MINOP® Trokare und Endoskope	564, 688
für MINOP® InVent Instrumente und Elektroden	579, 690
für MINOP® InVent Trokare und Endoskope	579, 690
für Motoren-Systeme	693-697
für MUELLER Mikro-Instrumente	682
für PAEDISCOPE®	569, 689
für THOMALE GUIDE	443, 684
für XS Mikro-Instrumente	681, 713
LAMBOTTE, Osteotome	46
Raspatorien	54
Laminektomie-Wundspreizer	116-120, 125-127, 129
Blätter	125-127, 129
Haken	126, 129
LANCASTER, Wundspreizer	106
LANDOLT, Hypophysenenukleator	258
Hypophysenhaken	258
Hypophysenküretten	258
Hypophysenlöffel	258
Koagulations-Saugkanülen	281
Koagulationszangen für die Hypophysektomie	265, 307
Periostelevatorien	60
Präpariersauger	278
Rongeurs, nicht zerlegbar	25
Sprezzange	250
Tumorfasszange	25, 263
LANDOLT-REULEN, Hypophysendissektor	253, 255, 258
Hypophysenhaken	253, 255, 258
Hypophysenküretten	258
Hypophysenraspatorien	258
LANGENBECK, Knochenheber	68
Periostelevatorien	58, 68
Raspatorien	57, 58
LAZAR, Mikro-Knüpfpinzetten	176
LED Lichtquelle	590, 591
LEKSELL, Hohlmeißelzangen	38
LEKSELL-STILLE, Hohlmeißelzangen	39
LEMMON, Intima Dissektoren	74
LEMPERT, Hohlmeißelzangen	33
Periostelevatorien	64
Saugkanülen	278
Scharfe Löffel	80
Lesegerät für SENSOR RESERVOIR und SENSOR VORKAMMER	442

	Seite
LEXER, Hohlmeißel	50
Osteotome	50
LEYLA Retraktor	92
Zubehör für-	92-95
Lichtleitkabel	591
Lichtquelle, LED	590, 591
Ligamentum-Flavum-Fasszange	84
Ligatur-Clips	504
LINDEMANN, Fräser	606, 612
Hypophysen-	258
Knochen-	75, 76, 78-81
Mikro-	243
Mikro-, MIN Noir®	223
Scharfer	215
LOGAN MODIF. REILL, Wundspreizer	105
Long Clips, Phynox	492, 505
LOVE, Nervwurzelhaken	218, 219
LOVE-GRUENWALD, Rongeurs, nicht zerlegbar	20
Lowspeed Motoren, ELAN 4 air	616
ELAN 4 electro	616
LUCAE, Pinzetten	172
LUER, Hohlmeißelzangen	32, 36
LUER-STILLE, Hohlmeißelzangen	40, 41
Lumbale Bewegungserhaltung, activL®	660, 661
Lumbale interkorporelle Fusion, PROSPACE®	652, 653
TSPACE®	652, 653
Lyoplant®, Duraersatz	528, 529
Lyoplant® Onlay, Duraersatz	527
Lyostypt, Hämostyptika	536

M

M.blue®, Shunt System	348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366
M.blue plus®, Instrumentenset	368
Kompass	368
Shunt System	349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367
Verstellassistent	368
Verstellkreisel	368
Verstellring	368
MAC DONALD, Periostelevatorien	65
MACSII, anteriore thorakolumbale Stabilisierung	658, 659
MAGILL, Saugkanülen	279
MAGRAM, Titankonnektoren	462
Manipler® AZ	541
MANNERFELT MODIF., Periostelevatorien	59
MARQUARDT, Hohlmeißelzange	35
MARTINI, Scharfe Löffel	75
Masterdisk, proSA®	391
MAYFIELD, Hohlmeißelzange	35
MAYO-ADAMS, Wundspreizer	113
MC CLURE, Mikro-Scheren	147
MC INDOE, Feine Wundhäkchen	228
MC KENTY, Periostelevatorien	73

ALPHABETISCHER INDEX

M

	Seite		Seite
MC KENZIE, Spiralbohrer	42	Mikro-, Instrumente, bajonettförmig, Siebkorb für-	681
MC KISSOCK, Raspatorien	57	Instrumente, Lagerungstray für-	682
MC LANAHAN, Bohrlochreservoir	460	Instrumente, MIN Noir®	223
MEAD, Hämmer	52	Instrumente, XS-, Siebkorb für-	681, 713
Hohlmeißelzangen	33	Knüpfpinzetten	176, 184
Periostelevatorien	62	Küretten, MIN Noir®	224
Meißel	216	Löffel	243
bajonettförmig	250	Löffel, MIN Noir®	223
Lamina-	50	Messer	84
Messchieber	85	Nadelhalter	188-192, 198-201
Messen von Clips	505-508	Nadelhalter, Dia Dust®	194-197, 204-209
Messer, Diamant-	244, 245	Nadelhalter, DUROGRIP®	193, 202, 203
Dura-	232	Nadelhalter, MIN Noir®	186
Gefäß-, Mikro-	246, 247	Nadelhalter, Noir®, EC/IC Bypass Set	210-212
Mikro-	84	Overholt-Pinzetten, EC/IC Bypass Set	214
Mikro, Gefäß-	246, 247	Pinzetten	167-169, 174, 175, 261, 312
MINOP® InVent	572	Pinzetten, Dia Dust®	178-183, 185
TREND, abwinkelbar	251	Pinzetten, MIN Noir®	159, 160, 264
Tumor-	240, 241	Pinzetten, Noir®, EC/IC Bypass Set	210-212
Tumor-, MIN Noir®	224	Pinzetten, SENSATION	161, 162, 264
MIASPAS, Rongeurs, nicht zerlegbar	29	Pinzetten, Uhrmacher Modelle	177
microform, Nadelhalter	188, 189	Pinzetten, XS	170, 171
Pinzetten	163-167	Pinzetten, YASARGIL	163-167
Präparierscheren	137, 139	Präparierscheren	137, 139, 154
Scheren	136-141	Raspatorien	238, 239
MIETHKE®, DUALSWITCH®	432-437	Raspatorien, MIN Noir®	224
GAV®	392-408	Sagittalsägen, ELAN 4 air	617
Lesegerät	442	Sagittalsägen ELAN 4 electro	617
M.blue®	348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366	Saugkanülen	272, 273
M.blue plus®	349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367	Saugkanülenset	273
M.blue plus®, Soft Touch Instrumente	368	Scheren	136-142, 145-158, 261
miniNAV®	415-431	Scheren, MIN Noir®	130, 131
proGAV® Verstellkreisel	347	Scheren, MINOP®	560
proGAV® 2.0	321-346	Scheren, MINOP® InVent	574, 575, 578
proGAV® 2.0 Instrumente	347	Scheren, Noir®, EC/IC Bypass Set	210-212
proSA®	369-377	Scheren, PAEDISCOPE®	567
proSA® Instrumente	390, 391	Scheren, SENSATION	133-135
proSA® mit proGAV 2.0®	378-389	Scheren, SENSATION Noir®	132
SENSOR RESERVOIR	438, 439	Scheren, XS	143, 144
SENSOR VORKAMMER	440, 441	Stichsägen, ELAN 4 air	618
Shunt Systeme, Zubehör für-	444-464	Stichsägen, ELAN 4 electro	618
SHUNTASSISTANT® 2.0	409-414	Tastsonden, MIN Noir®	223
THOMALE GUIDE	443	Tumormesser, MIN Noir®	224
Mikro-, Biopsiezangen, MINOP®	560	MILLESSE, Mikro-Scheren	151
Biopsiezangen, MINOP® InVent	578	MIN Noir®, Hypophyseninstrumente	264
Biopsiezangen, PAEDISCOPE®	567	Mikro-Dissektoren	223
Dissektomie, Küretten zur-	83	Mikro-Häkchen	223
Dissektoren	234-239, 242	Mikro-Instrumente	223, 224
Dissektoren, MIN Noir®	223	Mikro-Instrumente, Lagerungstray	225, 679, 680
Fass- und Präparierzangen, MINOP®	560	Mikro-Küretten	224
Fass- und Präparierzangen, PAEDISCOPE®	560	Mikro-Löffel	223
Gefäßmesser	246, 247	Mikro-Nadelhalter	186
Häkchen	243	Mikro-Pinzetten	159, 160, 264
Häkchen, MIN Noir®	223	Mikro-Raspatorien	224
		Mikro-Scheren	130, 131
		Mikro-Tastsonden	223

	Seite		Seite
MIN Noir®, Mikro-Tumormesser	224	Modulare Saugrohre	269
modulare Griffe	222	Daumenplatte für-	269, 270
modulare Saugrohre	270	MIN Noir®	270
modulare Saugrohre, Daumenplatte für-	270	Modulift® S, zervikaler Wirbelkörperersatz	634, 635
Mini Clips, Phynox	493, 494, 505-507	MOLLISON , Wundspreizer	112
Titan	476, 477, 505-507	MOLT , Periostelevatorien	62
Titan mit Fensterung	473, 507	Monolift TL®, thorakolumbaler Wirbelkörperersatz	656, 657
miniNAV®, Shunt System	415-431	Monopolare Elektroden, MINOP®	561
MINOP®, Außenrohr	559	MINOP® InVent	577
Biopsiezangen	558-560	PAEDISCOPE®	568
bipolare Elektroden	561	Monopolare Kabel	561, 568, 577
chirurgische Pinzetten	558, 559	Montage, KAIRison® pneumatische Knochenstanze	710, 711
Einmal-Saugkanülen	544, 562	MINOP® Instrumente	715
Endoskope, abgewinkelt	557	XS Instrumente	713
Fass- und Präparierzangen	558-560	Trepanations-, ELAN 4 air	616
Instrumente, Demontage	714	Trepanations-, ELAN 4 electro	616
Instrumente, Montage	715	Motoren-Systeme, Lagerungen	693-697
Instrumente, Reinigungsbürste für-	559	Motorkabel, ELAN 4 electro	598
Instrumentenhandgriff	559	Motorschläuche, ELAN 4 air	600
Lagerungstray für Instrumente und Elektroden	564, 688	M-TRAC®, Haltesystem	584
Lagerungstray für Trokare und Endoskope	564, 688	MUEHLING , Periostelevatorien	60
monopolare Elektroden	561	MUELLER , Feine Wundhäkchen	229
Scheren	558-560	Mikro-Instrumente, Lagerungstray für-	682
Trokare	556, 557	Mikro-Nadelhalter	191
MINOP® InVent, Adapter für Trokar	570, 586, 587	Mikro-Pinzetten	174, 175
Biopsiezangen	574, 575, 578	Mikro-Scheren	145, 146
bipolare Elektroden	576	Multifunktionshandstück, ELAN 4 air	607
chirurgische Pinzetten	575	ELAN 4 electro	607
Dissektoren	572	Muskel- und Band-Dissektor	84
Einmal-Saugkanülen	578		
Endoskope, abgewinkelt	571		
Fass- und Präparierzangen	574, 575, 578		
Haken	572		
Instrumente, Reinigungsbürste für-	575		
Lagerungstray	579, 690		
Messer	572		
monopolare Elektroden	577		
Schaftinstrumente	573-575		
Scheren	574, 575, 578		
Trokare	570		
MINOP® TEAM, abgewinkelte Neuroskope	580, 581		
Neuroskope, Lagerungstray für-	581, 691		
MINOP® TREND, Endoskope	583		
Handgriff	582		
Lagerungstray	582, 692		
Saug-/Spülschlauch	551, 582		
Spül- und Saugtrokar	583		
MIS, ELAN 4 Werkzeuge für-	615		
Handstücke, ELAN 4 air	614		
Handstücke, ELAN 4 electro	614		
Handstücke, ELAN 4 Werkzeuge für-	615		
Handstücke, Spülvorrichtungen für-	620		
Handstückschäfte, ELAN 4	614		
Handstückschäfte, Spüladapter für-	620		
MITCHELL, Raspatorien	54		
Modulare Griffe, MIN Noir®	222		

N

Nadelhalter, microform	188, 189
Mikro-	188-192, 198-201
Mikro-, Dia Dust®	194-197, 204-209
Mikro-, DUROGRIP®	193, 202, 203
Mikro-, EC/IC Bypass Set	210-212
Mikro-, MIN Noir®	186
Mikro-, SENSATION	187
Nadeln, Unterbindungs-	216
NAGEL , Mikro-Präparierscheren	137
Mikro-Scheren	137
Nanogel®, Knochenzement und Knochenersatzmaterial	672, 673
Nasensaugrohr	276
Nasenspekula	249
Nervhäkchen	226
Nervhaken	218
Nervwurzelhaken	218, 219
Netzkabel	287
ELAN 4	619
Netzplattenschneidezange, Neuro Platten-Schraubensystem	518
Neuro Platten-Schraubensystem, Bohrer	517
Einmal-Schraubendreher	517
Haltepinzette	518
Netzplattenschneidezange	518

ALPHABETISCHER INDEX

N – P

	Seite		Seite
Neuro Platten-Schraubensystem, Platten	511–515	OPPEL, Knopfhäkchen	242
Plattenbiegezange	518	Mikro-Dissektoren	242
Plattenschneidezange	518	Osteophytenfräser	606, 611
Schrauben	516	Osteotome	45, 46, 48–50, 250
Schraubendreherhandgriff	517	Overholt-Pinzetten, Mikro-, EC/IC Bypass Set	214
Schraubendreherschaft	517		
Spiralbohrer	517	P	
Sterilkits	520, 521	Packschablone	100
Tray für-	519, 686	PAEDISCOPE®	566
Neuro-Patch®, Duraersatz	530, 531	Biopsiezangen	567
NeuroPilot®, Haltevorrichtung	588, 589	Fass- und Präparierzangen	567
NEW JERSEY, flexibler Arm	101	Lagerung	569, 689
Nicht zerlegbare Instrumente, MINOP®	560	monopolare Elektroden	568
MINOP® InVent	578	Scheren	567
MINOP® InVent Schaft-	573	PAPAVERO, Meißel, bajonettförmig	250
PAEDISCOPE®	567	PAPAVERO-CASPAR, Hypophysenspekulum	248
Nicht zerlegbare Knochenstanzen	10–12	PAPAVERO-HARTMANN, Spreizer für Spekula	249
Nicht zerlegbare Rongeuere	20–30	PARSONNET, Wundspreizer	105
MIASPAS	29	PARTSCH, Periostelevatorien	73
NICOLA, Hypophysenküretten	252, 254, 259	PARTSCH MOD. LANGE, Periostelevatorien	73
Hypophysenraspatorien	256	PENFIELD, Dissektoren	70, 72
Mikro-Pinzette	261	PENNYBACKER, Hohlmeißelzange	37
Mikro-Scheren	158, 261	Raspatorien	58
NIEDERDELLMANN, Osteotome	46	Sonde und Dissektor	74
Noir®, EC/IC Bypass Set, AVM Clip-Anlegezangen	213	Periostelevatorien	58–68, 73
EC/IC Bypass Set, Diamant-Messer	213	Peritonealkatheter	444
EC/IC Bypass Set, Gefäßstanzen	213	PERKINS, Wundspreizer	111
EC/IC Bypass Set, Mikro-Nadelhalter	210–212	PERNECZYK, abgewinkelte Endoskope	580, 581
EC/IC Bypass Set, Mikro-Pinzetten	210–212	PERNECZYK/CRISTANTE, XS Mikro-Pinzetten	170, 171
EC/IC Bypass Set, Mikro-Scheren	210–212	XS Mikro-Scheren	143, 144
Hirnspatel	88	Phynox Clips, Clip-Anlegezangen für-	498, 499
Hypophysenspekula	248	Vario Clip-Anlegezangen für-	495
Knochenstanzen	6, 7	XS Clip-Anlegezangen für-	496
modulare Saugrohre, MIN	270	Phynox gefensterte Clips	487–489, 507, 508
Rongeuere, zerlegbar	16–19	Phynox Long Clips, Clip-Anlegezangen für-	492
Non-Stick, Rose Gold, bipolar, Koagulationspinzetten	289–291	Phynox Mini Clips	493, 494, 505–507
Sintram, bipolar, Koagulationspinzetten	292, 293	Phynox Standard Clips	484–489, 493, 505–508
NORFOLK und NORWICH, Laminektomie-Wundspreizer	116	Phynox T-Bar Clips	490, 507
NORTHFIELD, Hohlmeißelzange	37	Phynox Ultra Short gefensterte Clips	491, 507
NOYES, Mikro-Scheren	148	Phynox Verstärkungsclips	491, 506
		Pinfräser	606, 612
O		Pinzetten	172, 173
OBWEGESER, Osteotome	46	BiProtect	295
OLDBERG, Rongeuere, nicht zerlegbar	26	chirurgische-, MINOP®	558, 559
OLIVECRONA, Drahtsägen	44	chirurgische-, MINOP® InVent	574, 575
Hirnspatel	91	Fass-, MINOP® InVent	573
Hohlmeißelzange	36	Fixierungs-	172
Oliventräger	605	Halte-, Neuro Platten-Schraubensystem	518
AESCULAP®-Typ	611	Koagulations-, bipolar	266–303, 305, 306, 308–313
Diamant-	605, 611, 615	Koagulations-, Einmal-	310
Einmal-	615	Koagulations-, Pivot Point	266, 297, 306
Hartmetall-	606, 613	Labor-	312
US-Typ	611	microform	163–167
Ölspray, STERILIT® I	523, 551, 709	Mikro-	167–169, 174, 175, 178–181

	Seite
Pinzetten, Mikro-,	183, 185, 261, 312
Mikro-, Dia Dust®	178-183, 185
Mikro-, EC/IC Bypass Set	210-212
Mikro-, Knüpf-	176, 184
Mikro-, MIN Noir®	159, 160, 264
Mikro-, Overholt, EC/IC Bypass Set	214
Mikro-, SENSATION	161, 162, 264
Mikro-, Uhrmacher Modelle	177
Mikro-, XS	170, 171
Mikro-, YASARGIL	163-167
Spül-Koagulation-	305
T-Koagulations-, bipolar	266, 306
Pivot Point, bipolare Koagulationspinzetten	266, 297, 306
Platten, Neuro Platten-Schraubensystem	511-515
Plattenbiegezange, Neuro Platten-Schraubensystem	518
Plattenschneidezange, Neuro Platten-Schraubensystem	518
PLESTER, Saugkanülen	271
Saugkanülenset	276
Wundspreizer	110
Pneumatische Knochenstanzen	2, 3
Demontage	710, 711
Montage	710, 711
Pneumatischer Haltearm, UNITRAC®	585
Posteriore thorakolumbale Stabilisierung, Ennovate®	638-641
S4®	646-649
S4® Element	642-645
Posteriore zervikale Stabilisierung, S4®	628, 629
SecureSpan®	630, 631
Power Systems Spray, STERILIT	621
Präparier- und Fasszangen, MINOP®	558-560
MINOP® InVent-	574, 575, 578
PAEDISCOPE®	567
Präpariersauger	278
Präparierscheren, microform	137, 139
Mikro-	137, 139, 154
MINOP®	559, 560
MINOP® InVent	574, 575, 578
PAEDISCOPE®	567
proGAV®, Verstellkreisel	347
proGAV® 2.0, Instrumenten-Set	347
Kompass	347
Shunt System	321-346
Verstellinstrument	347
proSA®, Instrumentenset	391
Kompass	391
Masterdisk	391
mit proGAV 2.0® Shunt System	378-389
proSA®, Prüfinstrument	390
Shunt System	369-377
Verstellinstrument	390
Verstellkreisel	391
Verstellscheiben	391
PROSPACE®, lumbale interkorporelle Fusion	652, 653
Prüfinstrumente, proSA®	390

Q

QUERVAIN, Knochenheber	68
Periostelevatorien	68
Quintex®, anteriore zervikale Platten	624, 625

R

RAABE, Mikro-Saugkanülen	272
RANEY, Abnehmezangen	540
Anlegezangen	540
Kopfhautklammern	540
Raspatorien	54-65
Hypophysen-	256, 258
Mikro-	238, 239
Mikro-, MIN Noir®	224
Raspeln, Knochen-, DUROGRIP®	53
RAY, Hypophysenküretten	260
Reguliertventil, Saug-	273
REILL, Mikro-Nadelhalter	200
Reinigungsbürste, für Endoskopie-Instrumente	565
für MINOP® Instrumente	559
für MINOP® InVent Instrumente	575
für XS-Instrumente	713
Reinigungshinweis und Instrumentenpflege	708, 709
Resorbierbare Klammern, CranioFix®	524
Retraktoren, GILSBACH	96, 97
LEYLA	92
RNTNE HOSPITAL, Wundspreizer	111
ROETTGEN-RUSKIN, Hohlmeißelzange	35
Rohre, Saug-	273, 275
modular	269, 270
ROLLET, Feine Wundhäkchen	231
Rongeurs, Lagerungsgestell	677
MIASPAS	29
nicht zerlegbar	20-30
Noir®, zerlegbar	16-19
Rose Gold Non-Stick Bipolare Koagulationspinzetten	289-291
ROSEN, Fräser	602, 610
Einmal-	615
Hartmetall-	606, 613
RUSKIN, Hohlmeißelzange	35

S

S4®, posteriore thorakolumbale Stabilisierung	646-649
posteriore zervikale Stabilisierung	628, 629
S4® Element, posteriore thorakolumbale Stabilisierung	642-645
Sägeblätter, Sagittal-	617
Stich-	618
Sägen, Draht-	44
Mikro-Sagittal-, ELAN 4 air	617
Mikro-Sagittal-, ELAN 4 electro	617
Mikro-Stich-, ELAN 4 air	618

	Seite		Seite
Sägen, Mikro-Stich-, ELAN 4 electro	618	Schneidezangen, Platten-, Neuro Platten-Schraubensystem	518
Sagittalsägeblätter	617	Schnellkupplung, UNITRAC®	585
Sagittalsägen, Mikro-, ELAN 4 air	617	Schrauben, Neuro Platten-Schraubensystem	516
Mikro-, ELAN 4 electro	617	Schraubendreher, Einmal-, Neuro Platten-Schraubensystem	517
SAMII , Tumormesser	240, 241	Schraubendreherhandgriff, Neuro Platten-Schraubensystem	517
SAUER , Wundspreizer	106	Schraubendrehererschaft, Neuro Platten-Schraubensystem	517
Saug-/Spülschlauch, MINOP® TREND	551, 582	SCHUHKNECHT , Saugkanülen	274
Saugadapter	273	SCHWARZ , Hohlmeißelzangen	31
Sauger, Präparier-	278	SCOVILLE-HAVERFIELD ,	
Saughandgriff	276	Blätter für Laminektomie-Wundspreizer	126
Saugkanülen	216, 267, 271, 273-280	Haken für Laminektomie-Wundspreizer	126
Einmal-	544, 562, 578	Laminektomie-Wundspreizer	126
Ersatz-Saugknopf	280	SCOVILLE-RICHTER , Blätter für Laminektomie-Wundspreizer	125
Fukushima Design	267, 279	Laminektomie-Wundspreizer	125
Koagulations-Absaug-	281	SD Ersatzspeicherkarte	442
Mikro-	272, 273	SEBILEAU , Knochenhebel	68
Saugkanülenset	275, 276	Periostelevatorien	68
Mikro-	273	SecureSpan®, posteriore zervikale Stabilisierung	630, 631
Saugreguliertventil	273	SEDILLOT , Raspatorien	54, 57
Saugrohre	273, 275	SELDIN , Periostelevatorien	62
Daumenplatte für-	269, 270	SEMB , Hohlmeißelzangen	40
modular	269, 270	SENSATION , Mikro-Nadelhalter	187
Nasen-	276	Mikro-Pinzetten	161, 162, 264
ScalpFix®, Abnehmezangen	539	Mikro-Scheren	133-135
Applikator	539	Mikro-Scheren, Noir®	132
Kopfhautklammern, Einmal-	539	SENSOR RESERVOIR	438, 439
Schädelbasis-Instrumente	215, 216	SENSOR VORKAMMER	440, 441
Lagerung für-	217, 682	Sets, Instrumente-, proSA®	391
Schädelhalter	102	Mikro-Kanülenset	273
Schädeltrepane	616	Saugkanülen-	275, 276
Schädelzangen	43	Saugkanülen-, Mikro	273
Scharfe Löffel	75-81	SEWALL , Knochenhebel	68
Scheren, Hypophysen-	261, 262	Periostelevatorien	68
microform	136-141	SHUNTASSISTANT® 2.0 , Shunt System	409-414
Mikro-	136-142, 145-158, 261	Siebkorb, für bajonettförmige Mikro-Instrumente	681
Mikro-, EC/IC Bypass Set	210-212	für Clip-Anlegezangen	502, 681
Mikro-, Präparier-	137, 139, 154	für XS Mikro-Instrumente	681, 713
Mikro-, SENSATION	133-135	SIMON , Scharfe Löffel	76
Mikro-, SENSATION Noir®	132	Sintram Non-Stick Bipolare Koagulationspinzetten	292, 293
Mikro-, XS	143, 144	Skalpelle, Einmal-	545-549
MINOP®	558-560	SMITH-PETERSEN , Osteotome	49
MINOP® InVent-	574, 575, 578	Soft Touch Instrumente, <i>M.blue plus</i> ®	368
PAEDISCOPE®	567	Sonden	74
Schlanke Clip-Anlegezangen für Titan Clips	478, 479	Doppel-	233
Schläuche, Druckluft-	3	Knopf-	233
Einmal-	551, 582	Spannschlüssel	128, 129, 248
Motor-, ELAN 4 air	600	Spatel, Einmal-	88, 550
Wand-, ELAN 4 air	600	Hirn-	89-91
Schlauchsets, Einmal-	3, 286, 551	Hirn-, Noir®	88
Einmal-, ELAN 4 electro	619	Hirn-, Silikon	88, 550
Schlüssel, Gabel-	102	Spatelhalter, für flexible Spannarme	93, 94, 99, 101
Spann-	128, 129, 248	Spekula, Hypophysen-	248
SCHNEIDER , Raspatorien	54	Hypophysen-, Noir®	248
SCHNEIDER-SAUERBRUCH , Raspatorien	54	Nasen-	249
Schneidezangen, CranioFix®1	522	Sperrer, Carotis-	109
Netzplatten-, Neuro Platten-Schraubensystem	518	Wirbelsäulen-	128

	Seite
Spinales Zugangssystem, CCR	662, 663
CCR-XX	664, 665
CLR	670, 671
Spine Classics	668, 669
Spine Classics, spinales Zugangssystem	668, 669
Spiralbohrer	42, 606, 612
Neuro Platten-Schraubensystem	517
Spreizer, Gefäß-	233
Laminektomie-Wund-	116-120, 125-127, 129
Spekula-	249
Wirbelkörper-	123
Wund-	104-115, 121, 124, 129
Spreizzangen, Hypophysenspekula	250
Sprühadapter, STERILIT Power Systems	621
Sprühdüsen, ELAN 4, Einmal-	619
<i>SPRUNG RESERVOIR</i> , Zubehör für	
MIETHKE® Shunt Systeme	452-454
Spüladapter, ELAN 4	620
ELAN 4 air	620
ELAN 4 electro	620
Spülkanülen	274
Spülkoagulationspinzetten	305
Spülkontrolleinheit	286
Zubehör für-	286, 551
Spülsaugtrokar, MINOP® TREND	583
Spülvorrichtungen, ELAN 4	620
ELAN 4 air	620
ELAN 4 electro	620
SPURLING, Rongeurs, nicht zerlegbar	20
ST. BARTS, Rongeurs, nicht zerlegbar	23
Stand-Alone Zwischenwirbelimplantat, Arcadius ^{XP} L®	650, 651
Standard Clips, Phynox	484-489, 493, 505-508
Titan	466-469, 477, 505-507
Stanzen	13-15
Antrum-	250
Knochen-	4, 5
Knochen-, bajonettförmig	12
Knochen-, gebogen	12
Knochen-, nicht zerlegbar	10-12
Knochen-, Noir®	6, 7
Knochen-, pneumatische	2, 3
Knochen-, zerlegbar	6-9
STELLBRINK, Hohlmeißelzangen	34
Sterilcontainer	217, 502, 523, 564, 569, 579, 581, 582, 676-683, 687-692, 694, 696
Steriles Antibeschlagmittel für Endoskope	543
STERILIT, Power Systems Spray	621
Power Systems Sprühadapter	621
STERILIT® I, Instrumenten-Öl	523, 551, 701
Ölspray	523, 551, 701
Sterilkits, Neuro Platten-Schraubensystem	520, 521
Sterilüberzug, Einmal-, für Kamera	543, 590
Einmal-, für UNITRAC® Haltearm	585
Steuereinheit, ELAN 4 electro	598
Stichsägeblätter	618
Stichsägen, Mikro-, ELAN 4 air	618

	Seite
Stichsägen, Mikro-, ELAN 4 electro	618
STILLE, Flachmeißel	47
Hohlmeißel	47
Hohlmeißelzangen	39
Osteotome	48
STILLE-RUSKIN, Hohlmeißelzangen	39
Stößel	86, 87
SWEDISH, Dissektoren	74
SYME, Periostelevatoren	62
SYPERT, Hohlmeißelzangen	41
Rongeurs, nicht zerlegbar	22
Wirbelsäuleneinsetz-Instrumente	87

T

TAKAHASHI, Rongeurs, nicht zerlegbar	23
TANIKAWA, Aneurysmen Clips	473, 507
Titan Mini Clips mit Fensterung	473, 507
Tastsonden, Mikro-, MIN Noir®	223
TAYLOR, Blätter für Laminektomie-Wundspreizer	126
T-Bar Clips, Phynox	490, 507
Titan	474, 475, 507
THOMALE, Katheter	444
THOMALE GUIDE	443
Lagerungstray für	443, 684
Thorakolumbaler Wirbelkörperersatz, Hydrolift®	654, 655
Monolift TL®	656, 657
Titan, gefensterter Clips	470, 471, 507
Ligatur-Clips	504
Mini Clips	476, 477, 505-507
Standard Clips	466-469, 477, 505-507
T-Bar Clips	474, 475, 507
Ultra Short gefensterter Clips	472, 507
Vario Clip-Anlegezangen, Einstellplättchen für-	479, 480, 495
Verstärkungsclip	472, 506
Titanklammern, CranioFix®	522
CranioFix®2	522
Titankonnektoren, Zubehör für MIETHKE® Shunt Systeme	461-463
TOENNIS, Dissektoren	71
Feine Wundhäkchen	232
Hohlsonden	74
Tumorfasszangen	169
Trace Plates, für Aneurysmen Clip-Tray	501, 685
TRAVERS, Wundspreizer	115
Trays, für Aneurysmen Clips	500, 685
für CranioFix®2 Instrumente	523, 687
für THOMALE GUIDE	443, 684
für Neuro Platten-Schraubensystem	519, 686
TRELAT, Periostelevatoren	66
TREND, abwinkelbare Dissektoren	251
abwinkelbare Küretten	251
abwinkelbare Messer	251
Trennscheibe, Diamant-, Einmal	613
Trennsteg, Aneurysmen Clip Tray	501, 685
Trepanationsfräser	42

ALPHABETISCHER INDEX

T - Y

	Seite		Seite
Trepanationsmotoren, ELAN 4 air	616	W	
ELAN 4 electro	616	Wachs, Knochen-	538
Trepäne, Schädel-	616	WAGNER , Rongeurs, nicht zerlegbar	27, 29
Schädel-, Ersatzfräser	616	WALTER , Hohlmeißel	47
Trokare, MINOP®	556, 557	Walzenfräser	605, 611
MINOP® InVent	570	Wandadapter, ELAN 4 air	600
MINOP® TREND	583	Wandschläuche, ELAN 4 air	600
TROTTER , Hohlmeißelzange	36	WARD , Periostelevatorien	66
TSPACE®, lumbale interkorporelle Fusion	652, 653	WATSON-CHEYNE , Periostelevatorien	65
Tumorfasszangen	25, 169, 263	WEIL-BLAKESLEY , Rongeurs, nicht zerlegbar	30
Tumormesser	240, 241	WEITLANER , Wundspreizer	107-109, 114
Mikro-, MIN Noir®	224	Werkzeuge, für ELAN 4 1-Ring Handstücke	602-606, 615
Tunnelierinstrumente, Einmal-	464, 543	für ELAN 4, 2-Ring Handstücke	517, 610-613
Twin-Cut Fräser	602, 612	für ELAN 4, MIS	615
		für Metallbearbeitung	613
U		WILLET-DE MARTEL , Kopfhautklemmen	540
Ultra Short gefensterte Clips, Phynox	491, 507	WILLIGER , Knochenhebel	67
Titan	472, 507	Periostelevatorien	66, 67
Umführungsinstrumente	44	Scharfe Löffel	75
UNITRAC®, CO ₂ Druckkartusche	585	Wirbelkörperdissektor	85
CO ₂ Kartuschenadapter	585	Wirbelkörperspreizer	123
Haltearm, Einmal-Sterilüberzug für-	585	Wirbelsäuleneinsetz-Instrument	87
pneumatischer Haltearm	585	Wirbelsäulenmeißel	50
Schnellkupplung	585	Wirbelsäulensperrer, Universal-	128
Universal-Wirbelsäulensperrer	128	Wirbelsäulenwundspreizer	122
Unterbindungsnadel	216	Blätter	122
US-Typ, Olivenfräser	611	WULLSTEIN , Mikro-Saugkanülenset	273
		Wundspreizer	108
V		Wundhäkchen, fein	227-232
VANNAS , Mikro-Scheren	147, 149-152	Wundspreizer	104-115, 121, 124, 129
Vario Clip-Anlegezangen, für Phynox Clips	495	Wundspreizer, Laminektomie-	116-120, 125-127, 129
für Titan Clips	480	Wirbelsäulen-	122
Ventile, Saugregulier-	273	X	
Ventrikelkatheter	444, 445	XS, Clip-Anlegezangen für Phynox Clips	496
Verbindungskabel	286	Instrumente, Demontage	481, 497, 712
Verbindungsklemmen, M-TRAC® und UNITRAC®	584	Instrumente, Montage	713
Verschlussstopfen, Zubehör für MIETHKE ® Shunt Systeme	462	Instrumente, Reinigungsbürste für-	713
Verstärkungsclips, Phynox	491, 506	Mikro-Instrumente, Siebkorb für-	681, 713
Titan	472, 506	Mikro-Pinzetten	170, 171
Verstellassistent, <i>M.blue plus</i> ®	368	Mikro-Scheren	143, 144
Verstellinstrumente, <i>proGAV</i> ® 2.0	347	Y	
<i>proSA</i> ®	390	YANKAUER , Ersatz-Saugknopf für Saugkanülen	280
Verstellkreisel, <i>M.blue plus</i> ®	368	Saugkanülen	280
<i>proGAV</i> ®	347	YASARGIL , Aneurysmen Clips	466-477, 484-494, 505-508
<i>proSA</i> ®	391	bipolare Koagulationspinzetten	302, 303
Verstellring, <i>M.blue plus</i> ®	368	bipolare T-Koagulationspinzette	266, 306
Verstellscheiben, <i>proSA</i> ®	391	Clip-Abnehmezangen für Titan Clips	483
WISE , Mikro-Knüpfpinzetten	176	Clip-Anlegezange für Phynox Long Clips	492
Visuelle Beispielausstattung für die Neuroendoskopie	590, 591	Clip-Anlegezangen für Phynox Clips	498, 499
VOLKMANN , Scharfe Löffel	75, 78		
Vorkammer, Zubehör für MIETHKE ® Shunt Systeme	455-457		

	Seite		Seite
YASARGIL, Clip-Anlegezangen für Titan Clips	478, 479, 481, 482	Zangen, Tumorfass-	25, 169, 263
Dissektoren	70	ZAUFAL-JANSEN, Hohlmeißelzangen	35
Fadenführer	221	Zerlegbare Instrumente, MINOP®	558, 559
flexibler Spannarm	92-94	MINOP® InVent	574, 575
Galea-Haken	98, 103	Zerlegbare Knochenstanzen	8, 9
LEYLA Retraktor	92	Noir®	6, 7
Mikro-Dissektoren	236, 238	Zerlegbare MINOP® InVent Schaftinstrumente	574
Mikro-Gefäßmesser	246	Zerlegbare Rongeurs, Noir®	16-19
Mikro-Nadelhalter	188, 189	Zervikale Bewegungserhaltung, activC®	636, 637
Mikro-Pinzetten	163-168	Zervikale interkorporelle Fusion, CeSPACE®	632, 633
Mikro-Präparierscheren	139	Zervikaler Wirbelkörperersatz, Modulift® S	634, 635
Mikro-Raspatorien	238	Zervikales Distractionssystem	666, 667
Mikro-Raspatorien	238	ZIELKE, Hohlmeißel für Skoliose-Operationen	50
Mikro-Scheren	136, 138-141	ZOELLNER, Saugkanülen	273, 275
Phynox gefensterte Clips	487-489, 507, 508	Zubehör, für AESCULAP® AEOS	554, 555
Phynox Long Clips	492, 505	für bipolares Elektrochirurgie-Gerät	285
Phynox Mini Clips	493, 494, 505-507	für GILSBACH Haltearm	97
Phynox Standard Clips	484-489, 493, 505-508	für GILSBACH Retraktor	96-100
Phynox T-Bar Clips	490, 507	für LEYLA Retraktor	92-95
Phynox Ultra Short gefensterte Clips	491, 507	für MIETHKE® Shunt Systeme	444-464
Phynox Verstärkungsclip	491, 506	für Spülkontrolleinheit	286, 551
Rongeurs, nicht zerlegbar	26	Zugseil	93
Titan gefensterte Clips	470, 471, 507	Zylinderfräser, Einmal-	613
Titan Mini Clips	476, 477, 505-507	Hartmetall-	613
Titan Standard Clips	466-469, 477, 505-507		
Titan T-Bar Clips	474, 475, 507		
Titan Ultra Short gefensterte Clips	472, 507		
Titan Verstärkungsclip	472, 506		
Vario Clip-Anlegezangen für Phynox Clips	495		
Vario Clip-Anlegezangen für Titan Clips	480		
XS Clip-Anlegezangen für Phynox Clips	496		
YASARGIL-NICOLA, Hypophysenfasszange	261		
YASARGIL-SAMII, Mikro-Pinzetten	167		

Z

Zangen, Biopsie-, MINOP®	558-560
Biopsie, MINOP® InVent	574, 575, 578
Biopsie-, PAEDISCOPE®	573
Bohrlochschutz	43
Clip-Abnehmer-, Titan Clips	483
Clip-Anlege-, AVM Clips	503
Clip-Anlege-, Ligatur-Clips	504
Clip-Anlege-, Titan Clips	478-482
Fass-	261, 262
Fass- und Präparierzangen, MINOP®	558-560
Fass- und Präparierzangen, MINOP® InVent	574, 575, 578
Fass- und Präparierzangen, PAEDISCOPE®	567
Fass-, Ligamentum-Flavum	84
Fass-, Tumor	25, 169, 263
Hohlmeißel-	31-41
Koagulation-, Hypophysektomie	265, 307
Präparier-, MINOP®	558
Schädel	43
Spreiz-, Hypophysenspekula	250

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

78 – BV

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
783100	541	5518016	549	BD329R	177	BV001R	104
783101	541	5518032	548	BD330R	177	BV002R	104
783102	541, 542	5518040	548	BD331R	177	BV003R	104
783104	542	5518059	548	BD333R	177	BV005R	104
783106	542	5518067	549	BD335R	177	BV006R	104
		5518075	549	BD336R	176	BV007R	104
1029754	538	5518083	549	BD337R	176	BV008R	105
		5518091	549	BD338R	176	BV010R	105
1064002	530, 531	5518105	548	BD340R	176	BV011R	105
1064010	530, 531			BD343R	177	BV013R	105
1064020	530, 531	AA845R	85	BD345R	177	BV014R	105
1064029	530, 531			BD505R	176	BV015R	105
1064037	530, 531	BA210	548	BD765R	168	BV028R	106
1064040	530, 531	BA211	548	BD766R	168	BV030R	106
1064045	530, 531	BA212	548	BD768R	168	BV032R	106
1064053	530, 531	BA215	548	BD835R	163	BV033R	106
1064061	530, 531	BA215-C	548	BD836R	163	BV066R	107
1066021	528, 529	BA218	548	BD837R	163	BV067R	107
1066030	528, 529	BA219	549	BD840R	164	BV068R	109
1066048	528, 529	BA220	549	BD841R	164	BV070R	107
1066050	528, 529	BA221	549	BD845R	164	BV071R	107
1066064	528, 529	BA222	549	BD846R	164	BV072R	109
1066080	528, 529	BA223	549	BD850R	164	BV073R	107
1066102	528, 529	BA224	549	BD851R	164	BV074R	107
1066242	528, 529	BA311SU	545	BD870R	172	BV075R	109
1067010	527	BA323SU	545	BD878R	172	BV076R	108
1067020	527	BA640R	232	BD879R	172	BV077R	108
1067030	527	BA810SU	546	BD880R	172	BV078R	110
1067040	527	BA811SU	546	BD883R	173	BV079R	110
1067050	527	BA812SU	546	BD885R	173	BV084R	111
1069020	536	BA813SU	546	BD886R	173	BV085R	111
1069039	536	BA815-1SU	546	BD887R	173	BV088R	112
1069128	536	BA815-CSU	546	BD888R	173	BV090R	110
1069152	536	BA815SU	546			BV091R	110
1069209	536	BA818SU	546	BM001R	193	BV092R	112
1069306	536	BA819SU	547	BM002R	193	BV093R	112
		BA820SU	547	BM003R	202	BV094R	111
2070014	537	BA821SU	547	BM004R	193	BV097R	109
2070103	537	BA822SU	547	BM005R	193	BV098R	109
2070154	537	BA823SU	547	BM560R	199	BV099R	109
2070600	537	BA824SU	547	BM562R	199	BV101R	108
2070707	537	BA825SU	547	BM563R	192	BV104R	108
		BA836SU	547	BM564R	192	BV112R	113
2080501	534					BV113R	113
2080508	534	BD190R	178, 179	BT080R	220	BV120R	124
2080511	534	BD191R	178, 179	BT082R	218	BV199R	114
2080515	534	BD192R	178, 179	BT083R	218	BV200R	114
2080536	534	BD193R	178, 179	BT084R	226	BV201R	114
2080541	534	BD194R	178, 179	BT088R	220	BV203R	114
2082005	535	BD195R	178, 179	BT089R	220	BV205R	114
2082010	535	BD196R	178, 179	BT090R	220	BV206R	114
2082020	535	BD197R	178, 179	BT091R	220	BV207R	114
2082025	535	BD260R	176	BT751R	90	BV208R	114
2082075	535	BD261R	176	BT752R	90	BV209R	114
		BD264R	176	BT755R	90	BV247R	115

NUMERICAL INDEX - NUMMERISCHER INDEX

BV - FD

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
BV248R.....	116	BV455R.....	129	FA043R.....	252	FD013R.....	149
BV249R.....	115	BV456R.....	129	FA044R.....	252	FD014R.....	149
BV250R.....	116	BV457R.....	129	FA045R.....	252	FD015R.....	150
BV251R.....	111	BV458R.....	129	FA046R.....	252	FD016R.....	151
BV252R.....	117	BV461R.....	129	FA047R.....	252	FD017R.....	151
BV254R.....	117	BV462R.....	129	FA060R.....	252	FD018R.....	151
BV255R.....	117	BV463R.....	129	FA061R.....	253	FD019R.....	151
BV258R.....	119	BV464R.....	129	FA062R.....	253	FD020R.....	151
BV260R.....	118	BV465R.....	129	FA063R.....	253	FD021R.....	151
BV271R.....	118	BV466R.....	129	FA064R.....	253	FD022R.....	152
BV272R.....	118	BV467R.....	129	FA065R.....	253	FD023R.....	152
BV273R.....	119	BV468R.....	129	FA066R.....	253	FD028R.....	150
BV276R.....	120	BV509R.....	125	FA067R.....	253	FD030R.....	136
BV296R.....	123	BV510R.....	125	FA068R.....	253	FD031R.....	136
BV297R.....	123	BV516R.....	125	FA069R.....	262	FD032R.....	138
BV298R.....	123	BV517R.....	125	FA070R.....	262	FD033R.....	138
BV299R.....	123	BV518R.....	125	FA071R.....	262	FD034R.....	138
BV327R.....	127	BV519R.....	125	FA072R.....	262	FD035R.....	138
BV348R.....	127	BV993R.....	121	FA073R.....	262	FD036R.....	138
BV349R.....	127			FA074R.....	262	FD037R.....	140
BV379R.....	122	DF112R.....	51	FA075R.....	262	FD038R.....	139
BV380R.....	122	DF114R.....	51	FA076R.....	250	FD039R.....	139
BV381R.....	122					FD040R.....	140
BV382R.....	122	DO510R.....	66	FB141R.....	74	FD043R.....	139
BV383R.....	122	DO518R.....	58	FB142R.....	74	FD044R.....	139
BV384R.....	122	DO520R.....	62	FB143R.....	74	FD045R.....	192
BV385R.....	122	DO523R.....	60	FB150R.....	234	FD046R.....	192
BV391R.....	122	DO543R.....	62	FB151R.....	234	FD048R.....	192
BV392R.....	122	DO546R.....	66	FB194B.....	213	FD056R.....	137
BV393R.....	122	DO547R.....	62	FB222R.....	504	FD057R.....	137
BV394R.....	122	DO552R.....	62	FB223R.....	504	FD059R.....	137
BV395R.....	122	DO553R.....	62	FB224R.....	504	FD060R.....	139
BV400R.....	126	DO612R.....	73	FB225R.....	504	FD061R.....	140
BV401R.....	126	DO642R.....	73	FB226R.....	504	FD062R.....	141
BV403R.....	126	DO720R.....	46	FB227R.....	504	FD075R.....	136
BV405R.....	126	DO728R.....	46	FB234R.....	504	FD076R.....	198
BV406R.....	126	DO730R.....	46	FB235R.....	504	FD079R.....	198
BV409R.....	126			FB236R.....	504	FD080R.....	198
BV411R.....	126	EJ751200.....	565	FB238R.....	504	FD081R.....	198
BV435R.....	129	EJ751251.....	565	FB239R.....	504	FD092R.....	188
BV437R.....	129			FB240R.....	504	FD093R.....	188
BV441R.....	129	FA001R.....	104	FB242R.....	504	FD096R.....	189
BV442R.....	129	FA030R.....	254	FB243R.....	504	FD097R.....	189
BV443R.....	129	FA031R.....	254	FB245R.....	504	FD100R.....	154
BV444R.....	129	FA032R.....	254	FB246R.....	504	FD101R.....	154
BV445R.....	129	FA033R.....	254	FB248R.....	504	FD103R.....	154
BV446R.....	129	FA034R.....	254	FB249R.....	504	FD105R.....	142
BV447R.....	129	FA035R.....	254	FB251R.....	504	FD106R.....	142
BV448R.....	129	FA036R.....	255	FB252R.....	504	FD107R.....	142
BV449R.....	128, 129	FA037R.....	255	FB253R.....	504	FD108R.....	142
BV450R.....	129	FA038R.....	255	FB254R.....	504	FD110R.....	169
BV451R.....	129	FA039R.....	255	FB255R.....	504	FD111R.....	169
BV452R.....	129	FA040R.....	255			FD113D.....	245
BV453R.....	129	FA041R.....	252	FD011R.....	150	FD114D.....	245
BV454R.....	129	FA042R.....	252	FD012R.....	149	FD115D.....	213, 245

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FD – FE

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FD116D.....	245	FD305R.....	238	FD483B.....	211	FD815B.....	223
FD120R.....	190	FD306R.....	233	FD484B.....	212	FD816B.....	223
FD137R.....	251	FD307R.....	233	FD485B.....	212	FD818B.....	222
FD138R.....	251	FD308R.....	233	FD488B.....	210	FD819B.....	222
FD139R.....	251	FD310R.....	233	FD489B.....	211	FD821B.....	223
FD200R.....	167	FD311R.....	233	FD490B.....	212	FD822B.....	223
FD202R.....	167	FD312R.....	233	FD493B.....	210	FD823B.....	223
FD204R.....	167	FD320R.....	238	FD494B.....	211	FD824B.....	224
FD210R.....	166	FD330R.....	243	FD495B.....	212	FD825B.....	224
FD212R.....	166	FD331R.....	243	FD510B.....	214	FD826B.....	224
FD214R.....	166	FD332R.....	237	FD511B.....	214	FD827B.....	224
FD215R.....	167	FD333R.....	237	FD701B.....	130	FD828B.....	224
FD216R.....	166	FD334R.....	237	FD702B.....	130	FD831B.....	224
FD217R.....	167	FD335R.....	243	FD703B.....	130	FD832B.....	224
FD218R.....	165	FD336R.....	243	FD704B.....	130	FD833B.....	224
FD220R.....	158, 261	FD337R.....	239	FD705B.....	130	FD835B.....	224
FD222R.....	261	FD338R.....	239	FD706B.....	130	FD836B.....	224
FD223R.....	165	FD343R.....	237	FD711B.....	159	FD839B.....	224
FD224R.....	261	FD344R.....	237	FD713B.....	159	FD840B.....	224
FD226R.....	158, 261	FD346R.....	239	FD717B.....	186	FD841B.....	224
FD228R.....	158, 261	FD347R.....	84	FD718B.....	186	FD848B.....	222
FD229R.....	165	FD350R.....	247	FD719B.....	186	FD849B.....	222
FD230R.....	199	FD351R.....	246	FD731B.....	131	FD861R.....	241
FD231R.....	199	FD352R.....	246	FD732B.....	131	FD864R.....	241
FD232R.....	199	FD353R.....	246	FD733B.....	131	FD866R.....	241
FD233R.....	199	FD354R.....	246	FD734B.....	131	FD901R.....	215
FD240R.....	200	FD361R.....	247	FD735B.....	131	FD902R.....	215
FD241R.....	200	FD362R.....	247	FD736B.....	131	FD903R.....	215
FD242R.....	200	FD365R.....	246	FD741B.....	159	FD904R.....	215
FD243R.....	200	FD366R.....	246	FD743B.....	159	FD905R.....	216
FD244R.....	201	FD375R.....	247	FD761B.....	159, 264	FD906R.....	216
FD245R.....	201	FD376R.....	247	FD763B.....	159	FD907R.....	216
FD246R.....	201	FD392R.....	247	FD766B.....	160	FD908R.....	216
FD247R.....	201	FD394R.....	226	FD767B.....	160	FD909R.....	216
FD251R.....	156	FD395R.....	226	FD768B.....	160	FD910R.....	216
FD252R.....	157	FD396R.....	226	FD769B.....	160	FD911R.....	215
FD253R.....	185	FD397R.....	226	FD771B.....	131	FD912R.....	215
FD255R.....	185	FD398R.....	226	FD772B.....	131	FD913R.....	215
FD256R.....	185	FD399R.....	226	FD773B.....	131		
FD258R.....	209	FD410R.....	240	FD774B.....	131	FE490K.....	496
FD259R.....	209	FD411R.....	240	FD775B.....	131	FE491K.....	496
FD270R.....	221	FD412R.....	240	FD776B.....	131	FE495K.....	496
FD271R.....	221	FD413R.....	240	FD786B.....	160	FE496K.....	496
FD273R.....	221	FD414R.....	240	FD787B.....	160	FE502T.....	495
FD280R.....	184	FD415R.....	240	FD788B.....	160	FE512T.....	495
FD281R.....	184	FD416R.....	240	FD789B.....	160	FE548K.....	498
FD284R.....	184	FD418R.....	240	FD797B.....	223	FE558K.....	498
FD285R.....	184	FD429R.....	242	FD798B.....	223	FE560K.....	492
FD286R.....	184	FD430R.....	242	FD799B.....	223	FE570K.....	498
FD287R.....	184	FD432R.....	242	FD805B.....	223	FE572K.....	499
FD298R.....	241	FD460R.....	213, 683	FD808B.....	223	FE574K.....	499
FD301R.....	238	FD466R.....	679	FD809B.....	223	FE575K.....	499
FD302R.....	238	FD467R.....	225, 680	FD811B.....	222	FE577K.....	499
FD303R.....	238	FD481B.....	210	FD812B.....	222	FE580K.....	498
FD304R.....	238	FD482B.....	210	FD814B.....	223	FE582K.....	499

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FE584K	499	FE725K	493, 505	FE823K	484, 505	FF015P	540
FE585K	499	FE726K	494, 505	FE824K	484, 505	FF016	524
FE587K	499	FE727K	494, 506	FE825K	485, 505	FF017	524
FE597K	487, 507	FE728K	494, 506	FE830K	486, 506	FF020R	103
FE598K	487, 507	FE740K	484, 505	FE832K	486, 506	FF022R	103
FE599K	487, 507	FE742K	484, 505	FE833K	486, 506	FF037R	42
FE600K	487, 507	FE744K	484, 505	FE840K	484, 505	FF038R	42
FE602K	487, 507	FE746K	486, 506	FE850K	485, 506	FF039R	42
FE603K	485, 506	FE747K	486, 506	FE851K	485, 506	FF050R	43
FE604K	487, 507	FE748K	485, 506	FE852K	490, 507	FF056R	42
FE610K	487, 507	FE750K	484, 505	FE853K	490, 507	FF057R	42
FE612K	487, 507	FE751K	493, 505	FE854K	490, 507	FF061R	42
FE613K	485, 506	FE752K	484, 505	FE855K	490, 507	FF062R	42
FE614K	487, 507	FE753K	493, 505	FE856K	490, 507	FF063R	42
FE620K	487, 507	FE754K	484, 505	FE861K	492, 505	FF064R	42
FE622K	487, 507	FE755K	493, 505	FE862K	492, 505	FF065R	42
FE623K	485, 506	FE756K	493, 506	FE863K	492, 505	FF066R	42
FE624K	487, 507	FE758K	485, 506	FE881K	489, 508	FF067R	42
FE637K	488, 507	FE759K	485, 506	FE882K	489, 508	FF068R	42
FE638K	488, 507	FE760K	484, 505	FE883K	489, 508	FF094P	523, 687
FE639K	488, 507	FE761K	486, 506	FE886K	489, 508	FF103R	522
FE640K	488, 507	FE762K	484, 505	FE887K	489, 508	FF104R	522
FE642K	488, 507	FE763K	485, 506	FE888K	489, 508	FF105R	522
FE644K	488, 507	FE764K	484, 505	FE889K	489, 508	FF113R	43
FE648K	488, 508	FE769K	493, 505	FE891K	489, 508	FF124R	281
FE650K	488, 507	FE770K	485, 506	FE892K	489, 508	FF125R	281
FE652K	488, 507	FE771K	485, 506	FE893K	489, 508	FF126R	281
FE654K	488, 507	FE772K	485, 506	FE894K	489, 508	FF130R	44
FE658K	488, 508	FE773K	486, 506	FE900K	491, 506	FF148R	100, 678
FE660K	488, 507	FE774K	488, 508	FE906K	503	FF149R	100, 678
FE662K	488, 507	FE775K	489, 508	FE907K	503	FF150R	96
FE664K	488, 507	FE776K	489, 508	FE908K	503	FF151R	97, 584
FE668K	488, 508	FE777K	489, 508	FE909K	503	FF152R	96
FE680K	494, 505	FE778K	489, 508	FE917K	503	FF153R	96
FE681K	493, 505	FE779K	489, 508	FE918K	503	FF154R	96
FE682K	494, 505	FE780K	484, 505	FE942K	491, 507	FF155R	98, 103
FE683K	493, 505	FE781K	493, 505	FE944K	491, 507	FF156R	98, 103
FE690K	494, 505	FE782K	484, 505	FE952K	503	FF161R	99
FE691K	493, 505	FE783K	493, 505	FE953K	503	FF163R	99
FE692K	494, 505	FE784K	484, 505	FE954K	503	FF165R	99
FE693K	493, 505	FE785K	493, 505	FE955K	503	FF168R	584
FE694K	494, 505	FE786K	484, 505	FE962K	503	FF180R	93, 100
FE700K	494, 505	FE790K	484, 505	FE963K	503	FF185R	98
FE710K	494, 505	FE791K	493, 505	FE964K	503	FF187R	98
FE711K	494, 505	FE792K	484, 505	FE965K	503	FF190R	97
FE712K	494, 505	FE793K	493, 505	FE995K	213	FF191R	97
FE713K	494, 505	FE795K	493, 505			FF193R	97
FE714K	494, 505	FE798K	485, 506	FF003R	540	FF201R	90
FE716K	494, 506	FE801K	493, 508	FF005R	540	FF202R	90
FE717K	494, 506	FE806K	494, 507	FF007P	539	FF211R	91
FE720K	494, 505	FE807K	494, 506	FF010R	540	FF212R	91
FE721K	493, 505	FE810K	485, 506	FF011R	540	FF213R	91
FE722K	494, 505	FE819K	485, 506	FF012R	539	FF214R	91
FE723K	493, 505	FE820K	485, 506	FF013P	539	FF216R	91
FE724K	494, 505	FE822K	485, 506	FF014R	539	FF217R	91

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FF

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FF218R	91	FF373R	560, 567, 578	FF519R	29	FF631R	260
FF219R	91	FF374R	560, 567, 578	FF520R	29	FF632R	260
FF222R	90	FF378R	560, 567, 578	FF521R	29	FF635R	258
FF231R	89	FF379R	569, 689	FF523R	21	FF637R	258
FF232R	89	FF385R	558	FF529R	29	FF638R	10
FF233R	89	FF386R	558	FF530R	29	FF639R	10
FF256R	89	FF387R	558	FF531R	29	FF640R	258
FF257R	89	FF388R	558	FF532R	21	FF641R	258
FF258R	89	FF389R	558	FF533R	21	FF642R	258
FF259R	89	FF397R	557	FF534R	21	FF643R	258
FF260R	92	FF398R	556	FF535R	21	FF644R	258
FF262R	92	FF399R	556	FF536R	21	FF645R	10
FF266R	92	FF431R	101	FF539R	29	FF646R	10
FF267R	92	FF432R	559	FF540R	29	FF649R	10
FF268R	92	FF433R	559	FF541R	29	FF650R	257
FF270804	93	FF435R	559, 575	FF543R	21	FF651R	257
FF270R	93, 94	FF436R	559, 575	FF544R	21	FF657R	10
FF273R	93, 94, 99, 101	FF437R	559, 575	FF545R	21	FF658R	10
FF274R	93, 94, 99, 101	FF438R	559, 575	FF553R	21	FF659R	10
FF280R	94, 95, 97, 584	FF439R	559, 575	FF554R	21	FF660R	10
FF282R	94, 95	FF441R	90	FF562R	21	FF661R	10
FF283R	94, 95	FF442R	90	FF563R	21	FF662R	10
FF284R	95	FF443R	90	FF564R	21	FF663R	10
FF285R	94, 95, 97	FF444R	90	FF565R	21	FF664R	10
FF286R	95, 97	FF445R	90	FF566R	21	FF665R	10
FF291R	72	FF446R	90	FF573R	21	FF666R	10
FF292R	72	FF456B	88	FF574R	21	FF667R	10
FF293R	72	FF457B	88	FF575R	21	FF668R	10
FF294R	72	FF458B	88	FF583R	21	FF669R	10
FF295R	70	FF459B	88	FF584R	21	FF674R	10
FF300R	71	FF466R	12	FF589R	248	FF677R	10
FF301R	71	FF467R	12	FF590B	248	FF678R	10
FF302R	71	FF468R	12	FF590R	248	FF679R	10
FF303R	236	FF469R	12	FF591R	248	FF680R	10
FF305R	236	FF480R	88, 550	FF595R	249	FF682R	10
FF307R	236	FF482R	88, 550	FF599R	26	FF683R	10
FF308R	74	FF484R	88, 550	FF600R	26	FF684R	10
FF309	235	FF486R	88, 550	FF605R	26	FF685R	10
FF310R	235	FF488R	88, 550	FF608R	257	FF686R	10
FF311R	235	FF490T	522	FF609R	257	FF687R	10
FF312R	235	FF491T	522	FF610R	250	FF688R	10
FF313R	232	FF492T	522	FF611R	260	FF689R	10
FF321R	232	FF494R	522	FF614R	260	FF691R	10
FF322R	232	FF496R	12	FF616R	259	FF692R	11
FF326R	70	FF497R	12	FF617R	259	FF693R	11
FF327R	70	FF498R	12	FF618R	259	FF697R	218
FF341R	169	FF499R	12	FF619R	256	FF698R	218
FF342R	169	FF502R	21	FF620R	257	FF699R	218
FF343R	169	FF503R	21	FF621R	257	FF700R	218
FF345R	25, 263	FF504R	21	FF624R	257	FF701R	219
FF347R	74	FF509R	29	FF625R	258	FF702R	219
FF349R	74	FF510R	29	FF626R	258	FF703R	219
FF357R	582, 692	FF511R	29	FF627R	258	FF707R	219
FF358R	564, 688	FF513R	21	FF628R	258	FF708R	219
FF359R	564, 688	FF514R	21	FF629R	258	FF709R	219

NUMERICAL INDEX - NUMMERISCHER INDEX

FF - FH

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FF710R	218	FF801R	20	FH605SU	551, 582	FH863B	19
FF711R	10	FF803R	20	FH606SU	544, 562, 578	FH864B	19
FF712R	10	FF805R	20	FH607SU	544, 562, 578	FH865B	19
FF713R	10	FF806R	20	FH610R	583	FH871B	19
FF714R	10	FF807R	20	FH611R	583	FH872B	19
FF715R	10	FF808R	27	FH615	582	FH873B	19
FF716R	11	FF810R	20	FH620R	570	FH874B	19
FF717R	10	FF811R	20	FH621R	573	FH875B	19
FF718R	11	FF814R	20	FH622R	573	FH881B	19
FF719R	11	FF818R	29	FH623R	573	FH882B	19
FF720R	10	FF820R	25	FH624R	573	FH883B	19
FF721R	11	FF832R	20	FH625R	573	FH884B	19
FF722R	10	FF833R	20	FH626R	573	FH885B	19
FF723R	11	FF834R	20	FH627R	573	FH891B	18
FF724R	10	FF835R	20	FH628R	573	FH892B	18
FF725R	10	FF842R	20	FH629R	572	FH893B	18
FF726R	10	FF843R	20	FH630R	572	FH894B	18
FF727R	10	FF844R	20	FH631R	572	FH895B	18
FF728R	10	FF852R	20	FH632R	572	FH901B	18
FF729R	10	FF853R	20	FH633R	575	FH902B	18
FF734R	10	FF854R	20	FH634R	572	FH903B	18
FF737R	10	FF856R	28	FH635200	575	FH904B	18
FF738R	10	FF857R	28	FH635R	574	FH905B	18
FF739R	10	FF858R	28	FH636R	574	FH911B	18
FF741R	11	FF870R	102	FH637R	574	FH912B	18
FF742R	11	FF871R	102	FH638R	574	FH913B	18
FF745R	10	FF911R	86	FH639R	574	FH914B	18
FF746R	10	FF913R	86	FH801B	18	FH915B	18
FF747R	10	FF914R	86	FH802B	18	FH921B	18
FF748R	10	FF915R	86	FH803B	18	FH922B	18
FF749R	10	FF917R	85	FH804B	18	FH923B	18
FF750R	11	FF918R	85	FH805B	18	FH924B	18
FF751R	10	FF927R	86	FH811B	18	FH925B	18
FF752R	11	FF928R	86	FH812B	18	FH931B	18
FF753R	10			FH813B	18	FH932B	18
FF754R	11	FG052R	41	FH814B	18	FH933B	18
FF765R	24	FG057R	22	FH815B	18	FH934B	18
FF766R	20	FG093R	87	FH821B	18	FH935B	18
FF767R	20	FG094R	87	FH822B	18	FH951B	19
FF768R	20	FG095R	87	FH823B	18	FH952B	19
FF769R	10	FG096R	87	FH824B	18	FH953B	19
FF770R	10			FH825B	18	FH954B	19
FF771R	10	FH358R	579, 690	FH837B	18	FH955B	19
FF772R	10	FH359R	579, 690	FH838B	18	FH961B	19
FF773R	10	FH403	44	FH839B	18	FH962B	19
FF774R	20	FH404	44	FH847B	19	FH963B	19
FF775R	20	FH405	44	FH848B	19	FH964B	19
FF776R	20	FH407	44	FH849B	19	FH965B	19
FF777R	20	FH413	44	FH851B	19	FH971B	19
FF778R	20	FH414	44	FH852B	19	FH972B	19
FF781R	10	FH415	44	FH853B	19	FH973B	19
FF782R	10	FH430R	44	FH854B	19	FH974B	19
FF783R	10	FH480R	44	FH855B	19	FH975B	19
FF799R	20	FH603SU	544, 567	FH861B	19	FH981B	19
FF800R	20	FH604SU	544, 563	FH862B	19	FH982B	19

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FH – FK

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FH983B.....	19	FK362R.....	58	FK773R.....	76	FK911B.....	7
FH984B.....	19	FK365R.....	54	FK774R.....	76	FK911R.....	8
FH985B.....	19	FK366R.....	54	FK775R.....	76	FK912B.....	7
		FK378R.....	58	FK783R.....	76	FK912R.....	8
FK110R.....	67	FK379R.....	57	FK784R.....	76	FK913B.....	7
FK120R.....	67	FK390R.....	57	FK785R.....	76	FK913R.....	8
FK121R.....	67	FK391R.....	58	FK801R.....	75	FK914B.....	7
FK124R.....	68	FK394R.....	60	FK814R.....	75	FK914R.....	8
FK130R.....	68	FK410R.....	59	FK834R.....	76	FK915B.....	7
FK131R.....	68	FK411R.....	59	FK835R.....	76	FK915R.....	8
FK133R.....	68	FK412R.....	59	FK836R.....	76	FK916B.....	7
FK139R.....	68	FK413R.....	59	FK842R.....	75	FK916R.....	8
FK141R.....	67	FK414R.....	59	FK850R.....	75	FK917B.....	7
FK146R.....	56	FK530R.....	59	FK854R.....	77	FK917R.....	8
FK147R.....	56	FK532R.....	59	FK855R.....	77	FK918B.....	7
FK148R.....	56	FK534R.....	59	FK863R.....	77	FK918R.....	8
FK149R.....	56	FK541R.....	59	FK864R.....	77	FK919B.....	7
FK157R.....	56	FK543R.....	59	FK881R.....	3, 676	FK919R.....	8
FK291R.....	65	FK552R.....	59	FK882R.....	3	FK920B.....	7
FK292R.....	65	FK630R.....	78	FK883R.....	3	FK920R.....	8
FK293R.....	65	FK631R.....	78	FK884R.....	3	FK921B.....	7
FK299R.....	61	FK632R.....	78	FK885R.....	3	FK921R.....	8
FK300R.....	66	FK633R.....	78	FK886R.....	3	FK922B.....	7
FK301R.....	61	FK634R.....	78	FK887R.....	3	FK922R.....	8
FK302R.....	61	FK635R.....	78	FK888SU.....	3, 551	FK923B.....	7
FK303R.....	66	FK636R.....	78	FK891R.....	3, 677	FK923R.....	8
FK306R.....	61	FK637R.....	78	FK892R.....	3	FK924B.....	7
FK307R.....	61	FK638R.....	78	FK893R.....	3	FK924R.....	8
FK308R.....	61	FK639R.....	78	FK894R.....	3	FK925B.....	7
FK309R.....	61	FK662R.....	80	FK895R.....	3	FK925R.....	8
FK310R.....	66	FK663R.....	80	FK896R.....	3	FK926B.....	7
FK314R.....	60	FK664R.....	80	FK898R.....	3	FK926R.....	8
FK317R.....	55	FK665R.....	80	FK899R.....	3	FK927B.....	7
FK318R.....	55	FK675R.....	80	FK900B.....	7	FK927R.....	8
FK319R.....	55	FK676R.....	80	FK900R.....	8	FK928B.....	7
FK321R.....	55	FK677R.....	80	FK901B.....	7	FK928R.....	8
FK323R.....	55	FK678R.....	80	FK901R.....	8	FK929B.....	7
FK324R.....	55	FK679R.....	80	FK902B.....	7	FK929R.....	8
FK325R.....	55	FK684R.....	80	FK902R.....	8	FK930R.....	8
FK328R.....	60	FK685R.....	80	FK903B.....	7	FK931R.....	8
FK329R.....	60, 84	FK686R.....	80	FK903R.....	8	FK932R.....	8
FK336R.....	54	FK688R.....	76	FK904B.....	7	FK933R.....	8
FK340R.....	57	FK689R.....	76	FK904R.....	8	FK934R.....	8
FK341R.....	57	FK690R.....	76	FK905B.....	7	FK936R.....	8
FK344R.....	57	FK702R.....	81	FK905R.....	8	FK937R.....	8
FK345R.....	57	FK703R.....	81	FK906B.....	7	FK938R.....	8
FK350R.....	57	FK704R.....	81	FK906R.....	8	FK943R.....	9
FK351R.....	54	FK705R.....	81	FK907B.....	7	FK944R.....	9
FK355R.....	54	FK712R.....	81	FK907R.....	8	FK948B.....	7
FK356R.....	54	FK713R.....	81	FK908B.....	7	FK948R.....	9
FK357R.....	54	FK714R.....	81	FK908R.....	8	FK949B.....	7
FK358R.....	54	FK715R.....	81	FK909B.....	7	FK949R.....	9
FK359R.....	54	FK723R.....	81	FK909R.....	8	FK950B.....	7
FK360R.....	58	FK724R.....	81	FK910B.....	7	FK950R.....	9
FK361R.....	58	FK725R.....	81	FK910R.....	8	FK951B.....	7

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FK – FM

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FK951R	9	FK985B	7	FL553R	48	FM054R	185
FK952B	7	FK985R	8	FL554R	48	FM061R	191
FK952R	9	FK986B	7	FL555R	48	FM063R	185
FK954R	9	FK986R	8	FL556R	48	FM120R	133
FK955R	9	FK987B	7	FL557R	48	FM121R	134
FK956R	9	FK987R	8	FL573R	47	FM122R	133
FK957R	9	FK988B	7	FL574R	47	FM123R	134
FK958R	9	FK988R	8	FL575R	47	FM124R	133
FK960B	7	FK989B	7	FL576R	47	FM125R	134
FK960R	8	FK989R	8	FL577R	47	FM130R	133
FK961B	7			FL583R	47	FM131R	134
FK961R	8	FL034	52	FL585R	47	FM132R	133
FK962B	7	FL035R	52	FL650R	46	FM133R	134
FK962R	8	FL036R	52	FL651R	46	FM134R	133
FK963B	7	FL037	52	FL652R	46	FM135R	134
FK963R	8	FL038R	52, 250	FL653R	46	FM140R	133
FK964B	7	FL039R	52	FL654R	46	FM141R	134
FK964R	8	FL044R	51	FL655R	46	FM142R	133
FK965B	7	FL090R	87	FL656R	46	FM143R	134
FK965R	8	FL091R	87	FL658R	46	FM144R	133
FK966B	7	FL092R	87	FL659R	46	FM145R	134
FK966R	8	FL401R	50	FL660R	46	FM146B	132
FK967B	7	FL402R	50	FL662R	46	FM147B	132
FK967R	8	FL403R	50	FL701R	50	FM148B	132
FK968B	7	FL405R	50	FL702R	50	FM149B	132
FK968R	8	FL406R	50	FL781R	46	FM150R	161
FK969B	7	FL407R	50	FL783R	46	FM151R	161
FK969R	8	FL408R	50	FL785R	46	FM153R	161
FK970B	7	FL411R	50	FL788R	46	FM154R	161
FK970R	8	FL412R	50	FL789R	46	FM156R	161
FK971B	7	FL413R	50	FL790R	46	FM157R	161
FK971R	8	FL415R	50			FM158R	264
FK972B	7	FL416R	50	FM001R	174	FM159R	133
FK972R	8	FL417R	50	FM002R	174	FM161R	134
FK973B	7	FL418R	50	FM003R	174	FM163R	135
FK973R	8	FL437R	50	FM004R	174	FM167R	135
FK974B	7	FL438R	50	FM005R	174	FM168R	135
FK974R	8	FL439R	50	FM006R	174	FM170R	187
FK976B	7	FL440R	50	FM010R	145	FM173R	187
FK976R	8	FL503R	47	FM011R	145	FM174R	162
FK977B	7	FL504R	47	FM012R	145	FM175R	187
FK977R	8	FL505R	47	FM013R	146	FM176R	162
FK978B	7	FL506R	47	FM014R	146	FM177R	162
FK978R	8	FL507R	47	FM021R	191	FM178R	162
FK979B	7	FL512R	48	FM024R	682	FM179R	162
FK979R	8	FL513R	48	FM026R	682	FM218R	205
FK980R	8	FL514R	48	FM033R	175	FM221R	205
FK981B	7	FL515R	48	FM034R	175	FM223R	205
FK981R	8	FL516R	48	FM035R	175	FM228R	205
FK982B	7	FL517R	48	FM036R	175	FM230R	205
FK982R	8	FL523R	48	FM040R	146	FM236R	209
FK983B	7	FL524R	48	FM041R	146	FM276R	209
FK983R	8	FL525R	48	FM042R	156	FM388R	203
FK984B	7	FL526R	48	FM043R	157	FM390R	203
FK984R	8	FL527R	48	FM053R	185	FM392R	201

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FM – FT

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FM430R	153	FM528R	204, 205	FM589R	183	F0461R	36
FM431R	153	FM529R	204, 205	FM590R	183	F0462R	36
FM432R	153	FM530R	204, 205	FM591R	183	F0463R	36
FM433R	153	FM531R	204, 205	FM592R	181	F0467R	36
FM434R	153	FM532R	205	FM593R	181	F0470R	36
FM435R	153	FM533R	204, 205	FM594R	181	F0472R	36
FM436R	153	FM534R	207	FM595R	180, 181	F0474R	37
FM437R	153	FM535R	206, 207	FM596R	181	F0475R	37
FM438R	153	FM536R	206, 207	FM597R	183	F0500R	35
FM439R	153	FM537R	206, 207	FM598R	183	F0502R	35
FM440R	153	FM538R	207	FM599R	181	F0511R	35
FM441R	153	FM539R	207	FM600R	181	F0514R	35
FM442R	153	FM540R	194, 195	FM665R	502, 681, 705, 713	F0515R	35
FM444R	153	FM541R	194, 195	FM670R	143	F0518R	35
FM451R	153	FM542R	194, 195	FM671R	143	F0520R	35
FM452R	153	FM543R	194, 195	FM672R	143	F0521R	35
FM453R	153	FM544R	194, 195	FM680R	144	F0522R	38
FM454R	153	FM545R	195	FM681R	144	F0523R	38
FM455R	153	FM546R	195	FM682R	144	F0525R	38
FM470R	153	FM547R	195	FM690R	143	F0526R	38
FM471R	153	FM548R	195	FM691R	143	F0527R	38
FM472R	153	FM549R	195	FM692R	143	F0530R	39
FM473R	153	FM550R	196, 197	FM700R	144	F0532R	39
FM474R	153	FM551R	196, 197	FM701R	144	F0534R	39
FM476R	155	FM552R	196, 197	FM702R	144	F0550R	40
FM477R	155	FM553R	197	FM710R	170	F0551R	40
FM478R	155	FM554R	197	FM711R	170	F0555R	40
FM479R	155	FM555R	197	FM712R	170	F0566R	41
FM480R	155	FM560R	208	FM720R	171	F0599R	31
FM481R	155	FM561R	208	FM721R	171	F0820R	84
FM482R	155	FM563R	205	FM722R	171		
FM483R	155	FM564R	205	FM732800	705, 713	FT008205	501, 685
FM484R	155	FM565R	205			FT008R	500, 685
FM485R	155	FM566R	205	F0399R	34	FT009205	501, 685
FM486R	155	FM567R	205	F0400R	34	FT009R	500, 685
FM488R	155	FM568R	205	F0406R	31	FT018	501, 685
FM489R	155	FM570R	181	F0407R	31	FT019	501, 685
FM490R	155	FM571R	180, 181	F0408R	31	FT072T	483
FM491R	155	FM572R	181	F0410R	32	FT073T	483
FM492R	155	FM573R	180, 181	F0411R	32	FT082T	483
FM493R	155	FM574R	181	F0412R	32	FT083T	483
FM503R	155	FM575R	180, 181	F0413R	31	FT097T	470, 507
FM504R	155	FM576R	181	F0415R	32	FT098T	470, 507
FM505R	155	FM577R	180, 181	F0416R	32	FT099T	470, 507
FM506R	155	FM578R	181	F0428R	34	FT100T	470, 507
FM507R	155	FM579R	181	F0430R	34	FT102T	470, 507
FM508R	155	FM580R	181	F0432R	34	FT103T	468, 506
FM520R	205	FM581R	181	F0440R	33	FT104T	470, 507
FM521R	205	FM582R	183	F0442R	33	FT110T	470, 507
FM522R	205	FM583R	181	F0450R	33	FT112T	470, 504
FM523R	205	FM584R	183	F0451R	33	FT113T	468, 506
FM524R	204, 205	FM585R	181	F0453R	33	FT114T	470, 507
FM525R	205	FM586R	182, 183	F0455R	33	FT120T	470, 507
FM526R	205	FM587R	183	F0457R	34	FT122T	470, 507
FM527R	205	FM588R	182, 183	F0460R	36	FT123T	468, 506

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FT137T.....	471, 507	FT306T.....	477, 507	FT604T.....	470, 507	FT772T.....	467, 506
FT138T.....	471, 507	FT307T.....	477, 506	FT610T.....	470, 507	FT773T.....	469, 506
FT139T.....	471, 507	FT310T.....	468, 506	FT612T.....	470, 507	FT780D.....	466, 505
FT140T.....	471, 507	FT319T.....	468, 506	FT613T.....	468, 506	FT782T.....	466, 505
FT142T.....	471, 507	FT320T.....	468, 506	FT614T.....	470, 507	FT784T.....	467, 505
FT144T.....	471, 507	FT322T.....	468, 506	FT620T.....	470, 507	FT786T.....	466, 505
FT150T.....	471, 507	FT323T.....	467, 505	FT622T.....	470, 507	FT790D.....	466, 505
FT152T.....	471, 507	FT324T.....	467, 505	FT623T.....	468, 506	FT792D.....	466, 505
FT154T.....	471, 507	FT325T.....	467, 505	FT637T.....	471, 507	FT802T.....	473, 507
FT162T.....	471, 507	FT330T.....	469, 506	FT638T.....	471, 507	FT804T.....	473, 507
FT180T.....	476, 505	FT332T.....	469, 506	FT639T.....	471, 507	FT806T.....	477, 507
FT182T.....	476, 505	FT333T.....	469, 506	FT640T.....	471, 507	FT807T.....	477, 506
FT190T.....	476, 505	FT350T.....	468, 506	FT642T.....	471, 507	FT810T.....	468, 506
FT192T.....	476, 505	FT351T.....	469, 506	FT644T.....	471, 507	FT819T.....	468, 506
FT194T.....	476, 505	FT402800.....	479, 480, 495	FT650T.....	471, 507	FT820T.....	468, 506
FT200T.....	476, 505	FT402T.....	480	FT652T.....	471, 507	FT822T.....	468, 506
FT210T.....	476, 505	FT412T.....	480	FT654T.....	471, 507	FT823T.....	467, 505
FT211T.....	476, 505	FT470T.....	482	FT662T.....	471, 507	FT824T.....	467, 505
FT212T.....	476, 505	FT472T.....	482	FT680T.....	476, 505	FT825T.....	467, 505
FT213T.....	476, 505	FT474T.....	482	FT682T.....	476, 505	FT830T.....	469, 506
FT214T.....	476, 505	FT475T.....	482	FT690T.....	476, 505	FT832T.....	469, 506
FT216T.....	477, 506	FT477T.....	482	FT692T.....	476, 505	FT833T.....	469, 506
FT217T.....	477, 506	FT480T.....	482	FT694T.....	476, 505	FT850T.....	468, 506
FT220T.....	476, 505	FT482T.....	482	FT700T.....	476, 505	FT851T.....	469, 506
FT222T.....	476, 505	FT484T.....	482	FT710T.....	476, 505	FT852T.....	474, 507
FT224T.....	477, 505	FT485T.....	482	FT711T.....	476, 505	FT853T.....	474, 507
FT226T.....	476, 505	FT487T.....	482	FT712T.....	476, 505	FT854T.....	474, 507
FT227T.....	477, 506	FT490T.....	481	FT713T.....	476, 505	FT855T.....	474, 507
FT228T.....	477, 506	FT491T.....	481	FT714T.....	476, 505	FT856T.....	474, 507
FT240T.....	466, 505	FT495T.....	481	FT716T.....	477, 506	FT857T.....	475, 507
FT242T.....	466, 505	FT496T.....	481	FT717T.....	477, 506	FT858T.....	475, 507
FT244T.....	466, 505	FT520B.....	479	FT720T.....	476, 505	FT859T.....	475, 507
FT246T.....	469, 506	FT521B.....	478	FT722T.....	476, 505	FT860T.....	475, 507
FT247T.....	469, 506	FT522B.....	478	FT724T.....	477, 505	FT864T.....	474, 507
FT248T.....	467, 506	FT523B.....	478	FT726T.....	476, 505	FT865T.....	474, 507
FT250T.....	466, 505	FT524B.....	478	FT727T.....	477, 506	FT900T.....	472, 506
FT252T.....	466, 505	FT525B.....	478	FT728D.....	477, 506	FT902T.....	472, 507
FT254T.....	466, 505	FT526B.....	478	FT740T.....	466, 505	FT904T.....	472, 507
FT258T.....	467, 506	FT527B.....	478	FT742T.....	466, 505	FT942T.....	472, 507
FT259T.....	468, 506	FT528B.....	478	FT744T.....	466, 505	FT944T.....	472, 507
FT260T.....	466, 505	FT530B.....	479	FT746T.....	469, 506		
FT261T.....	469, 506	FT531B.....	478	FT747T.....	469, 506	FV001R.....	464
FT262T.....	466, 505	FT532B.....	478	FT748T.....	467, 506	FV002R.....	464, 543
FT263T.....	468, 506	FT533B.....	478	FT750T.....	466, 505	FV003R.....	464, 543
FT264T.....	467, 505	FT534B.....	478	FT752T.....	466, 505	FV004R.....	464, 543
FT270T.....	467, 506	FT535B.....	478	FT754T.....	466, 505	FV010T.....	446
FT271T.....	467, 506	FT536B.....	478	FT758T.....	467, 506	FV011T.....	446
FT272T.....	467, 506	FT537B.....	478	FT759T.....	468, 506	FV012T.....	461
FT273T.....	469, 506	FT538B.....	478	FT760T.....	466, 505	FV013T.....	461
FT280T.....	466, 505	FT597T.....	470, 507	FT761T.....	469, 506	FV014T.....	461
FT282T.....	466, 505	FT598T.....	470, 507	FT762T.....	466, 505	FV015T.....	461
FT284T.....	467, 505	FT599T.....	470, 507	FT763T.....	468, 506	FV016T.....	461
FT286T.....	466, 505	FT600T.....	470, 507	FT764T.....	467, 505	FV017T.....	461
FT290T.....	466, 505	FT602T.....	470, 507	FT770T.....	467, 506	FV018T.....	461
FT292T.....	466, 505	FT603T.....	468, 506	FT771T.....	467, 506	FV019T.....	461

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FV – FX

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FV020T	461	FV081T	455	FV683T	423	FV814T	375
FV021T	461	FV082T	460	FV684T	423	FV815T	375
FV024T	462	FV090P	444	FV685T	423	FV816T	372
FV025T	462	FV091P	444	FV686T	418	FV817T	372
FV026T	462	FV093P	444	FV687T	419	FV818T	372
FV027T	459	FV094P	444	FV688T	418	FV819T	372
FV028T	459	FV095R	443	FV689T	419	FV820T	372
FV029T	459	FV100T	432	FV690T	418	FV821T	373
FV030T	447	FV101T	432	FV691T	418	FV822T	373
FV031T	459	FV118T	434	FV692T	424	FV823T	373
FV032T	459	FV119T	434	FV693T	424	FV824T	373
FV033T	456	FV127T	433	FV694T	424	FV825T	373
FV034T	456	FV128T	433	FV695T	424	FV876T	426
FV035T	455	FV129T	433	FV696T	421	FV877T	426
FV036T	457	FV163T	437	FV697T	421	FV878T	426
FV037T	457	FV164T	437	FV698T	421	FV879T	426
FV038T	455	FV172T	435	FV699T	421	FV880T	422
FV039T	458	FV173T	435	FV701T	369	FV881T	422
FV040T	447	FV190T	432	FV702T	369	FV882T	422
FV041T	458	FV191T	432	FV703T	369	FV883T	422
FV042T	447	FV370T	434	FV704T	369	FV884T	429
FV043T	454	FV371T	434	FV705T	369	FV885T	429
FV044T	454	FV373T	433	FV706T	370	FV886T	429
FV045T	454	FV374T	433	FV707T	370	FV887T	429
FV046T	454	FV382T	437	FV708T	370	FV888T	431
FV047T	451	FV383T	437	FV709T	370	FV889T	431
FV048T	451	FV385T	436	FV710T	370	FV890T	431
FV049T	451	FV386T	436	FV711T	377	FV891T	431
FV050T	463	FV388T	436	FV713T	377	FV892T	425
FV051T	461	FV389T	436	FV714T	377	FV893T	425
FV052T	463	FV409T	347	FV715T	377	FV894T	425
FV053T	463	FV658T	415	FV716T	376	FV895T	425
FV054T	458	FV659T	415	FV717T	376	FV896T	428
FV055T	458	FV660T	415	FV718T	376	FV897T	428
FV056T	462	FV661T	415	FV719T	376	FV898T	428
FV058T	462	FV662T	416	FV720T	376	FV899T	428
FV059T	462	FV663T	416	FV721T	371	FV905X	442
FV060T	448	FV664T	416	FV722T	371	FV906X	442
FV062T	448	FV665T	416	FV723T	371	FV911X	438
FV063T	453	FV666T	417	FV724T	371	FV912X	439
FV064T	453	FV667T	417	FV725T	371	FV920X	440
FV065T	453	FV668T	417	FV726T	374	FV921X	441
FV066T	450	FV669T	417	FV727T	374		
FV067T	450	FV671T	430	FV728T	374	FX100T	409
FV068T	450	FV672T	430	FV729T	374	FX101T	409
FV070P	444	FV673T	430	FV790T	390	FX102T	409
FV071P	444	FV674T	427	FV791T	390	FX103T	409
FV072P	444	FV675T	427	FV792T	391	FX104T	409
FV074P	444	FV676T	427	FV793T	391	FX105T	409
FV075P	445	FV677T	427	FV794T	391	FX106T	411
FV076P	445	FV678T	420	FV795T	391	FX107T	411
FV077P	444	FV679T	420	FV796T	391	FX108T	411
FV078P	445	FV680T	420	FV811T	375	FX109T	411
FV079T	456	FV681T	420	FV812T	375	FX110T	411
FV080T	455	FV682T	423	FV813T	375	FX111T	411

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FX112T	413	FX211T	392	FX266T	407	FX548T	337
FX113T	413	FX212T	392	FX267T	407	FX549T	328
FX114T	413	FX213T	392	FX268T	407	FX550T	328
FX115T	413	FX214T	392	FX269T	407	FX551T	328
FX116T	413	FX215T	392	FX270T	404	FX552T	328
FX117T	413	FX216T	393	FX271T	404	FX553T	328
FX118T	410	FX217T	393	FX272T	404	FX554T	328
FX119T	410	FX218T	393	FX273T	404	FX556T	325
FX120T	410	FX219T	393	FX274T	404	FX557T	325
FX121T	410	FX220T	393	FX275T	404	FX558T	325
FX122T	410	FX221T	393	FX276T	402	FX559T	325
FX123T	410	FX222T	395	FX277T	402	FX560T	325
FX124T	412	FX223T	395	FX278T	402	FX561T	325
FX125T	412	FX224T	395	FX279T	402	FX562T	346
FX126T	412	FX225T	395	FX280T	402	FX563T	346
FX127T	412	FX226T	395	FX281T	402	FX564T	346
FX128T	412	FX227T	395	FX349T	332	FX565T	346
FX129T	412	FX228T	396	FX363T	338	FX566T	346
FX130T	414	FX229T	396	FX370T	344	FX567T	346
FX131T	414	FX230T	396	FX377T	344	FX568T	343
FX132T	414	FX231T	396	FX378T	344	FX569T	343
FX133T	414	FX232T	396	FX379T	344	FX570T	343
FX134T	414	FX233T	396	FX380T	344	FX571T	343
FX135T	414	FX234T	406	FX381T	344	FX572T	343
FX146T	399	FX235T	406	FX382T	344	FX573T	343
FX147T	399	FX236T	406	FX383T	332	FX574T	334
FX148T	399	FX237T	406	FX384T	332	FX575T	334
FX149T	399	FX238T	406	FX385T	332	FX576T	334
FX150T	399	FX239T	406	FX386T	332	FX577T	334
FX151T	399	FX240T	405	FX387T	332	FX578T	334
FX152T	397	FX241T	405	FX388T	332	FX579T	334
FX153T	397	FX242T	405	FX400T	347	FX580T	331
FX154T	397	FX243T	405	FX401T	347	FX581T	331
FX155T	397	FX244T	405	FX404T	347	FX582T	331
FX156T	397	FX245T	405	FX410T	321	FX583T	331
FX157T	397	FX246T	400	FX417T	322	FX584T	331
FX170T	403	FX247T	400	FX424T	334	FX585T	331
FX171T	403	FX248T	400	FX431T	327	FX586T	331
FX172T	403	FX249T	400	FX438T	336	FX587T	339
FX173T	403	FX250T	400	FX445T	343	FX588T	339
FX174T	403	FX251T	400	FX466T	335	FX589T	339
FX175T	403	FX252T	398	FX467T	326	FX590T	339
FX176T	401	FX253T	398	FX468T	342	FX591T	339
FX177T	401	FX254T	398	FX490T	341	FX592T	339
FX178T	401	FX255T	398	FX537T	340	FX593T	339
FX179T	401	FX256T	398	FX538T	340	FX594T	336
FX180T	401	FX257T	398	FX539T	340	FX595T	336
FX181T	401	FX258T	408	FX540T	340	FX596T	336
FX204T	394	FX259T	408	FX541T	340	FX597T	336
FX205T	394	FX260T	408	FX542T	340	FX599T	336
FX206T	394	FX261T	408	FX543T	337	FX600T	327
FX207T	394	FX262T	408	FX544T	337	FX601T	327
FX208T	394	FX263T	408	FX545T	337	FX602T	327
FX209T	394	FX264T	407	FX546T	337	FX603T	327
FX210T	392	FX265T	407	FX547T	337	FX604T	327

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

FX – GB

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
FX605T	327	FX660T	335	FX824T	357	GA705R.....	600
FX606T	324	FX661T	335	FX825T	358	GA708.....	600
FX607T	324	FX662T	335	FX826T	358	GA710R.....	600
FX608T	324	FX663T	335	FX827T	358	GA712R.....	600
FX609T	324	FX664T	326	FX828T	358	GA713R.....	600
FX610T	324	FX665T	326	FX829T	359	GA715R.....	600
FX611T	324	FX666T	326	FX830T	362	GA722.....	616
FX612T	324	FX667T	326	FX831T	362	GA724.....	616
FX613T	345	FX668T	326	FX832T	362	GA736.....	617
FX614T	345	FX669T	326	FX833T	362	GA737.....	618
FX615T	345	FX670T	323	FX834T	363	GA749.....	607
FX616T	345	FX671T	323	FX835T	360	GA760.....	614
FX617T	345	FX672T	323	FX836T	360	GA761.....	601
FX618T	345	FX673T	323	FX837T	360	GA762.....	601
FX619T	345	FX674T	323	FX838T	360	GA763.....	601
FX620T	342	FX675T	323	FX839T	361	GA764.....	601
FX621T	342	FX676T	323	FX840T	364	GA765.....	609
FX622T	342	FX677T	341	FX841T	364	GA766.....	609
FX623T	342	FX678T	341	FX842T	364	GA767.....	609
FX624T	342	FX679T	341	FX843T	364	GA768.....	609
FX625T	342	FX680T	341	FX844T	365	GA769.....	609
FX626T	333	FX681T	341	FX845T	366	GA800.....	598
FX627T	333	FX682T	341	FX846T	366	GA806.....	598
FX628T	333	FX683T	329	FX847T	366	GA808.....	598
FX629T	333	FX684T	329	FX848T	366	GA822.....	616
FX630T	333	FX685T	329	FX849T	367	GA824.....	616
FX631T	333	FX686T	329	FX890T	368	GA836.....	617
FX632T	333	FX687T	329	FX891T	368	GA837.....	618
FX633T	330	FX688T	329	FX892T	368	GA849.....	607
FX634T	330	FX689T	329	FX893T	368	GA860.....	614
FX635T	330	FX690T	346	FX894T	368	GA861.....	599
FX636T	330	FX800T	348	FX986T	387	GA862.....	599
FX637T	330	FX801T	348	FX987T	388	GA863.....	599
FX638T	330	FX802T	348	FX988T	382	GA864.....	599
FX639T	330	FX803T	348	FX989T	383	GA865.....	608
FX640T	321	FX804T	349	FX991T	389	GA866.....	608
FX641T	321	FX805T	350	FX992T	378	GA867.....	608
FX642T	321	FX806T	350	FX993T	379	GA868.....	608
FX643T	321	FX807T	350	FX994T	384	GA869.....	608
FX644T	321	FX808T	350	FX995T	380		
FX645T	321	FX809T	351	FX996T	386	GB053R.....	697
FX646T	322	FX810T	352	FX997T	385	GB056R.....	697
FX647T	322	FX811T	352	FX998T	381	GB063R.....	697
FX648T	322	FX812T	352			GB065R.....	697
FX649T	322	FX813T	352	GA258SU	619	GB072R.....	695, 697
FX650T	322	FX814T	353	GA259SU	619	GB073R.....	695
FX651T	322	FX815T	354	GA261SU	619	GB076R.....	695
FX652T	338	FX816T	354	GA262SU	619	GB083R.....	695
FX653T	338	FX817T	354	GA263SU	619	GB085R.....	695
FX654T	338	FX818T	354	GA264SU	619	GB260R.....	696
FX655T	338	FX819T	355	GA395SU	619	GB261R.....	694
FX656T	338	FX820T	356	GA466R.....	3	GB300R.....	616
FX657T	338	FX821T	356	GA468R.....	3	GB302R.....	616
FX658T	335	FX822T	356	GA702R.....	600	GB304R.....	616
FX659T	335	FX823T	356	GA703R.....	600	GB600.....	621

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
GB600850.....	621	GF245R.....	269	GF393R.....	267	GF774R.....	273, 275
GB600860.....	621	GF246R.....	269	GF394R.....	267	GF775R.....	273
GB600870.....	621	GF247R.....	269	GF395R.....	267	GF906R.....	279
GB679R.....	620	GF248R.....	269	GF396R.....	267	GF907R.....	279
GB691R.....	620	GF250R.....	269	GF397R.....	267	GF908R.....	279
GB692R.....	620	GF251R.....	269	GF398R.....	267	GF909R.....	279
GB697R.....	620	GF252R.....	269	GF399R.....	267	GF911R.....	274
GB698R.....	620	GF253R.....	269	GF401R.....	267	GF912R.....	274
GB699R.....	620	GF254R.....	269	GF402R.....	267	GF913R.....	274
GB718R.....	693	GF255R.....	269	GF403R.....	267	GF917R.....	277
GB719R.....	695, 697	GF256R.....	269	GF404R.....	267	GF918R.....	275
GB720R.....	693	GF257R.....	269	GF405R.....	267	GF919R.....	276
GB796SU.....	619	GF258R.....	269	GF406R.....	267	GF923R.....	277
GB797SU.....	619	GF260R.....	269	GF407R.....	267	GF925R.....	277
GB920R.....	614	GF261R.....	269	GF408R.....	267	GF932R.....	278
GB921R.....	614	GF262R.....	269	GF409R.....	267	GF933R.....	277
GB922R.....	614	GF263R.....	269	GF411R.....	267	GF935R.....	274
GB925R.....	614	GF264R.....	269	GF412R.....	267	GF936R.....	274
GB926R.....	614	GF265R.....	269	GF413R.....	267	GF937R.....	278
GB927R.....	614	GF266R.....	269	GF414R.....	267	GF938R.....	278
GB941R.....	607	GF267R.....	269	GF415R.....	267	GF939R.....	271
GB942R.....	607	GF268R.....	269	GF416R.....	267	GF940R.....	271
GB943R.....	607	GF271R.....	269	GF417R.....	267	GF941R.....	271
GB945R.....	607	GF273R.....	269	GF418R.....	267	GF942R.....	271
GB947R.....	607	GF274R.....	269	GF419R.....	267	GF944200.....	280
		GF275R.....	269	GF421R.....	267	GF944R.....	280
GF005B.....	270	GF276R.....	269	GF422R.....	267	GF966R.....	273
GF025B.....	270	GF277R.....	269	GF423R.....	267	GF980R.....	278
GF026B.....	270	GF278R.....	269	GF424R.....	267		
GF027B.....	270	GF350R.....	271	GF425R.....	267	GK185.....	315
GF030B.....	270	GF351R.....	271	GF426R.....	267	GK194.....	315, 317
GF031B.....	270	GF352R.....	271	GF427R.....	267	GK195.....	307, 315, 317
GF032B.....	270	GF353R.....	271	GF428R.....	267	GK217.....	316
GF033B.....	270	GF354R.....	271	GF429R.....	267	GK226.....	285
GF035B.....	270	GF355R.....	271	GF431R.....	279	GK290SU.....	314, 315, 550
GF036B.....	270	GF360R.....	271	GF432R.....	279	GK291SU.....	314, 315, 550
GF037B.....	270	GF361R.....	271	GF470R.....	272	GK292SU.....	316, 317, 550
GF038B.....	270	GF362R.....	271	GF471R.....	272	GK328.....	316
GF039B.....	270	GF363R.....	271	GF472R.....	272	GK329.....	316
GF045B.....	270	GF364R.....	271	GF473R.....	272	GK343R.....	576
GF046B.....	270	GF365R.....	271	GF474R.....	272	GK344R.....	576
GF047B.....	270	GF370R.....	271	GF475R.....	272	GK345R.....	576
GF048B.....	270	GF371R.....	271	GF476R.....	272	GK360R.....	561, 576
GF049B.....	270	GF372R.....	271	GF477R.....	272	GK361R.....	561, 568, 577
GF055B.....	270	GF373R.....	271	GF478R.....	272	GK362R.....	561, 577
GF056B.....	270	GF374R.....	271	GF479R.....	272	GK363R.....	561, 568, 577
GF057B.....	270	GF375R.....	271	GF480R.....	272	GK364R.....	561, 577
GF058B.....	270	GF380R.....	271	GF481R.....	272	GK365R.....	561, 577
GF059B.....	270	GF381R.....	271	GF756R.....	274	GK366R.....	561, 577
GF235R.....	269	GF382R.....	271	GF757R.....	274	GK501SU.....	291
GF240R.....	269	GF383R.....	271	GF768R.....	273	GK502SU.....	291
GF241R.....	269	GF384R.....	271	GF770R.....	275	GK503SU.....	291
GF242R.....	269	GF385R.....	271	GF771R.....	273	GK504SU.....	291
GF243R.....	269	GF391R.....	267	GF772R.....	273, 275	GK505SU.....	291
GF244R.....	269	GF392R.....	267	GF773R.....	273, 275	GK506SU.....	291

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

GK – GP

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
GK507SU.....	291	GK773R.....	302			GP142R.....	603
GK508SU.....	291	GK774R.....	302	GN075.....	307, 315	GP143R.....	603
GK509SU.....	291	GK775R.....	302	GN076.....	315	GP144R.....	603
GK510SU.....	291	GK777R.....	303	GN081.....	315	GP145R.....	603
GK550.....	281	GK780R.....	303	GN082.....	315	GP146R.....	603
GK560R.....	265, 307	GK781R.....	303	GN085.....	315, 317	GP147R.....	603
GK580R.....	265, 307	GK785R.....	303	GN090.....	286	GP148R.....	603
GK595R.....	312	GK788R.....	302	GN090830.....	286	GP149R.....	603
GK596R.....	312	GK789R.....	302	GN092.....	286	GP150R.....	603
GK604R.....	293	GK790R.....	302	GN093.....	286	GP151R.....	603
GK605R.....	293	GK791R.....	302	GN094.....	286, 551	GP152R.....	603
GK606R.....	293	GK793R.....	302	GN130.....	314, 315, 561, 576	GP153R.....	603
GK609SU.....	310	GK800R.....	266, 306	GN131.....	314, 315	GP154R.....	603
GK614R.....	292	GK807R.....	310	GN132.....	314, 315	GP155R.....	603
GK615R.....	292	GK808R.....	310	GN133.....	314, 315	GP156R.....	603
GK616R.....	292	GK809R.....	310	GN134.....	316, 317	GP157R.....	603
GK624R.....	293	GK822R.....	297	GN145.....	315	GP158R.....	603
GK625R.....	293	GK823R.....	297	GN146.....	317	GP161R.....	604
GK644R.....	292	GK824R.....	297	GN160.....	284	GP162R.....	604
GK645R.....	292	GK825R.....	297	GN161.....	285	GP163R.....	604
GK646R.....	292	GK826R.....	266, 297, 306	GN202.....	561, 568, 577	GP164R.....	604
GK660R.....	309	GK827R.....	297	GN219.....	314, 315	GP165R.....	604
GK670R.....	309	GK828R.....	297	GN224.....	317	GP166R.....	604
GK671R.....	309	GK829R.....	297	GN226.....	315	GP168R.....	604
GK675R.....	309	GK838R.....	305	GN228.....	314, 315	GP169R.....	604
GK677R.....	309	GK840R.....	305			GP170R.....	604
GK679R.....	309	GK841R.....	305	GP111R.....	602	GP173R.....	604
GK690R.....	308	GK842R.....	305	GP112R.....	602	GP174R.....	604
GK700R.....	311	GK843R.....	305	GP113R.....	602	GP175R.....	604
GK701R.....	311	GK844R.....	305	GP113TC.....	606	GP176R.....	604
GK703R.....	311	GK845R.....	305	GP114R.....	602	GP177R.....	604
GK711R.....	311	GK846R.....	305	GP115R.....	602	GP184R.....	602
GK713R.....	311	GK847R.....	305	GP116R.....	602	GP185R.....	602
GK719R.....	313	GK848R.....	305	GP117R.....	602	GP186R.....	602
GK720R.....	308	GK899R.....	299	GP118R.....	602	GP187R.....	602
GK722R.....	308	GK900R.....	299	GP119TC.....	606	GP188R.....	606
GK723R.....	308	GK910R.....	299	GP120R.....	602	GP189R.....	606
GK730R.....	308	GK920R.....	299	GP121R.....	602	GP190R.....	606
GK746R.....	302	GK929R.....	299	GP122R.....	602	GP193R.....	606
GK747R.....	302	GK930R.....	299	GP123R.....	602	GP194R.....	606
GK748R.....	302	GK940R.....	299	GP124R.....	602	GP195R.....	606
GK749R.....	302	GK950R.....	299	GP124TC.....	606	GP196R.....	606
GK760R.....	302	GK959R.....	299	GP125R.....	602	GP201R.....	605
GK761R.....	302	GK960R.....	299	GP126R.....	602	GP202R.....	605
GK762R.....	302	GK970R.....	299	GP126TC.....	606	GP203R.....	605
GK763R.....	302	GK972R.....	300	GP127R.....	602	GP204R.....	605
GK764R.....	302	GK974R.....	300	GP128R.....	602	GP205R.....	605
GK765R.....	302	GK976R.....	300	GP128TC.....	606	GP208R.....	605
GK766R.....	302	GK978R.....	300	GP129R.....	602	GP209R.....	605
GK767R.....	302	GK980R.....	299	GP129TC.....	606	GP210R.....	605
GK768R.....	302			GP133R.....	602	GP210TC.....	606
GK769R.....	302	GL470R.....	295	GP134R.....	602	GP211R.....	605
GK770R.....	302	GL471R.....	295	GP135R.....	602	GP212R.....	605
GK771R.....	302	GL480R.....	295	GP136R.....	602	GP213R.....	605
GK772R.....	302	GL481R.....	295	GP141R.....	603	GP214R.....	605

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
GP215R.....	605	GP337R.....	612	GP427SU.....	615	JG901	585
GP216R.....	605	GP338R.....	612	GP428SU.....	615	JG904	543, 590
GP217R.....	605	GP339R.....	612	GP429SU.....	615	JG910	543
GP218R.....	605	GP341R.....	612	GP430SU.....	615		
GP219R.....	605	GP342R.....	612	GP432SU.....	615	JK340	523, 581, 676, 680
GP220R.....	605	GP343R.....	612	GP433SU.....	615		687, 691
GP224R.....	605	GP344R.....	612	GP434SU.....	615	JK386	523, 581, 676, 680,
GP225R.....	605	GP345R.....	517, 612	GP435SU.....	615		687, 691
GP226R.....	605	GP346R.....	612	GP436SU.....	615	JK440	564, 569, 579, 678,
GP228R.....	605	GP347R.....	612	GP437SU.....	615		679, 688-690
GP229R.....	605	GP348R.....	612	GP440SU.....	615	JK444	564, 579, 688, 690,
GP230R.....	605	GP349R.....	612	GP441SU.....	615		694, 696
GP232R.....	606	GP350R.....	612	GP442SU.....	615	JK486	564, 569, 579, 678,
GP233R.....	606	GP351R.....	612	GP443SU.....	615		679, 688-690, 694, 696
GP234R.....	605	GP352R.....	612	GP444SU.....	615	JK740	582, 677, 683, 692
GP235R.....	605	GP353R.....	612	GP445SU.....	615	JK741	502, 681
GP236R.....	605	GP355R.....	611	GP446SU.....	615	JK786	502, 582, 677, 681,
GP238R.....	606	GP356R.....	611	GP447SU.....	615		683, 692
GP240R.....	606	GP357R.....	611	GP448SU.....	615		
GP241R.....	606	GP358R.....	611	GP449SU.....	615	JN092	217, 682
GP242R.....	606	GP361R.....	611	GP450SU.....	615		
GP243R.....	606	GP362R.....	611	GP452SU.....	615	LDS-01	517
GP301R.....	610	GP363R.....	611	GP453SU.....	615	LDS-02	517
GP301TC.....	613	GP364R.....	611	GP454SU.....	615		
GP302R.....	610	GP367R.....	611	GP455SU.....	615	MB279R	57
GP302TC.....	613	GP367TC.....	613	GP456SU.....	615	MB657R	49
GP303R.....	610	GP370R.....	611	GP457SU.....	615	MB658R	49
GP304R.....	610	GP371R.....	611	GP491R.....	617	MB659R	49
GP304TC.....	613	GP374R.....	611	GP492R.....	617	MB660R	49
GP305R.....	610	GP375R.....	611	GP493R.....	617	MB661R	49
GP306R.....	610	GP376R.....	611	GP494R.....	617	MB662R	49
GP306TC.....	613	GP378R.....	611	GP495R.....	617	MB663R	49
GP307R.....	610	GP379R.....	611	GP496R.....	617	MB664R	49
GP307TC.....	613	GP380R.....	611	GP497R.....	617	MB665R	49
GP308R.....	610	GP382R.....	611	GP542R.....	618	MB666R	49
GP308TC.....	613	GP384R.....	611	GP543R.....	618	MB667R	49
GP309R.....	610	GP385R.....	611	GP544R.....	618	MB668R	49
GP309TC.....	613	GP386R.....	611	GP545R.....	618	MB669R	49
GP311R.....	610	GP388R.....	611			MB675R	49
GP312R.....	610	GP389R.....	611	IOC-017	517	MB676R	49
GP313R.....	610	GP391R.....	612	IOC-018	517	MB677R	49
GP314R.....	610	GP392R.....	612	IOC-033	518	MB678R	49
GP315R.....	610	GP393R.....	612	IOC-040	518	MB679R	49
GP316R.....	610	GP395TC.....	613	IOC-041	518	MB680R	49
GP317R.....	610	GP396TC.....	613	IOC-070	518	MB681R	49
GP321R.....	610	GP397R.....	612	IOC-141	517	MB683R	49
GP322R.....	610	GP398SU.....	613			MB684R	49
GP323R.....	610	GP399TC-SU.....	613	JF117R	676	MB685R	49
GP324R.....	610	GP420SU.....	615	JF120R	677	MB686R	49
GP325R.....	610	GP421SU.....	615	JF146R	443, 684	MB687R	49
GP328R.....	610	GP422SU.....	615	JF324R	581, 691	MB688R	49
GP329R.....	610	GP423SU.....	615			MB689R	49
GP330R.....	610	GP424SU.....	615	JG381R	217, 682	MB690R	49
GP335R.....	612	GP425SU.....	615	JG598	523, 551, 701, 709	MB691R	49
GP336R.....	612	GP426SU.....	615	JG600	523, 551, 701, 709	MB693R	49

NUMERICAL INDEX – NUMMERISCHER INDEX

MB – OL

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
MB694R	49	MF304R	83	NST304L04A	511	OK102R	248
MB872R	79	MF305R	83	NST304M05A	511	OK103R	250
MB873R	79	MF306R	83	NST304M06A	511	OK503R	24
MB874R	79	MF307R	83	NST304M10A	511	OK505R	30
MB875R	79	MF308R	83	NST304M20A	511	OK506R	30
MB876R	79	MF309R	83	NST304X02A	511	OK507R	30
MB877R	79	MF310R	83	NST304X04A	511	OK508R	30
MB878R	79	MF311R	83			OK509R	30
MB879R	79	MF312R	83	NTE204M00A	514	OK520R	30
MB880R	79	MF313R	83			OK521R	30
				NXP304M04A	511	OK522R	30
MD581	227	N3D206L00A	515	NYP304M05A	511	OK525R	23
MD615	37	N3D206M00A	515			OK526R	23
MD617	33	N3D206S00A	515	OA200R	106	OK536R	23
		N3D206X00A	515	OA218R	106	OK537R	23
MF251R	83			OA225R	106	OK538R	23
MF252R	83	NBC304L06A	514	OA332R	230	OK711R	14
MF253R	83	NBC304M06A	514	OA333R	230	OK712R	14
MF254R	83			OA334R	231	OK737R	13
MF256R	83	NBP304L06A	513	OA335R	231	OK740R	15
MF257R	83	NBP304M06A	513	OA336R	231	OK741R	15
MF258R	83	NBP304S06A	513	OA337R	231	OK742R	15
MF259R	83	NBP304X06A	513	OA338R	231	OK745R	13
MF261R	83			OA351R	227	OK794R	111
MF262R	83	NBS304L05A	513			OK795R	111
MF263R	83	NBS304M05A	513	OC480R	147		
MF264R	83	NBS304S05A	513	OC482R	148	OL011R	172
MF266R	83	NBS304X05A	513	OC496R	148	OL155R	63
MF267R	83			OC497R	148	OL157R	60
MF268R	83	ND087R	27	OC498R	147	OL160R	68, 69
MF269R	83			OC499R	147	OL162R	64, 69
MF272R	83	NDB-01	517	OC500R	147	OL163R	64, 69
MF273R	83					OL164R	65
MF274R	83	NDS304M06A	512	OF760R	14	OL165R	63
MF275R	83					OL166R	63
MF277R	83	NDY304L06A	511	OG164R	64	OL170R	65
MF278R	83	NDY304M06A	511	OG165R	64	OL171R	65
MF279R	83			OG950R	275	OL179R	63
MF280R	83	NGP204L06A	514	OG951R	275	OL192R	73
MF282R	83	NGP204M06A	514	OG960R	273	OL198R	68
MF283R	83	NGP204S06A	514	OG961R	273	OL294R	45
MF284R	83			OG962R	273	OL296R	45
MF285R	83	NME103M00	515	OG963R	273	OL298R	45
MF287R	83	NME103S00	515	OG964R	273	OL299R	45
MF288R	83			OG969R	276	OL300R	45
MF289R	83	NQD304L08A	512	OG970R	276	OL301R	45, 250
MF290R	83	NQD304M08A	512	OG971R	276	OL302R	45, 250
MF296R	83			OG972R	276	OL303R	45, 250
MF297R	83	NRE304M04A	512	OG973R	276	OL304R	45, 250
MF298R	83			OG974R	276	OL307R	45
MF299R	83	NSQ304L04A	512			OL421R	53
MF300R	83	NSQ304M04A	512	OK089R	249	OL423R	53
MF301R	83	NSQ304X04A	512	OK090R	249	OL425R	53
MF302R	83			OK100R	248	OL427R	53
MF303R	83	NST304L02A	511	OK101R	248	OL429R	53

Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite	Cat. No. Art. Nr.	Page Seite
OL601R	230	PV016	555	TE561	616	US617	289
OL602R	230	PV022	555	TE562	616	US618	289
OL603R	230	PV023	555	TE563	616	US619	289
OL610R	228	PV024	555	TE585	100	US620	289
OL611R	228	PV030	555	TE730	287, 619	US621	289
OL612R	228	PV031	555	TE734	287, 619		
OL615R	228	PV032SU	555	TE735	287, 619		
OL616R	228	PV033SU	555	TE749R	128, 129, 248		
OL617R	230	PV034	555	TE780	287, 619		
OL619R	230	PV470	591				
OL620R	227	PV472	591	TPN-007	519, 686		
OL621R	229	PV480	590				
OL622R	227	PV485	590	TSN-012	516		
OL623R	227	PV621	555	TSN-013	516		
OL624R	227	PV622	555	TSN-014	516		
OL626R	229	PV623	555	TSN-015	516		
OL627R	229	PV624	555	TSN-016	516		
		PV628	590				
OM307R	67	PV638	590, 591	US161	290		
OM308R	67	PV640	590	US162	290		
OM309R	73	PV644	555	US163	290		
OM311R	66	PV647	590, 591	US164	290		
OM314R	66	PV648	555	US171	290		
OM315R	66	PV800	590, 591	US172	290		
OM671200	280	PV818	555	US173	289		
OM671R	280	PV826	590, 591	US403	289		
		PV969	555	US404	289		
OP923	591			US405	289		
OP940	591	RT020R	585	US406	289		
OP950	590	RT040R	585	US407	289		
		RT043R	585	US486	289		
PE184A	557	RT044SU	585	US487	289		
PE204A	557, 571	RT046P	586, 587	US488	289		
PE486A	580	RT055P	586	US489	289		
PE487A	583	RT060R	588, 589	US490	289		
PE506A	580	RT061R	588, 589	US491	289		
PE507A	583	RT064R	588, 589	US492	289		
PE526A	581	RT065R	588, 589	US493	289		
		RT066R	588, 589	US494	289		
PF010A	566	RT068R	570, 586, 587	US495	289		
PF011A	566	RT079205	586	US496	289		
PF893800	565	RT079R	586, 587	US530	289		
		RT081R	586	US531	289		
PL561T	504	RT090R	584	US600	289		
PL565T	504	RT099R	582, 586, 587	US601	289		
PL566T	504			US602	289		
PL567T	504	TA012889	559, 575	US603	289		
PL568T	504			US604	289		
		TCN-011	520	US610	289		
PV008	554, 555	TCN-012	521	US611	289		
PV010	554, 555	TCN-021	520	US612	289		
PV011	554, 555	TCN-022	521	US613	289		
PV012SU	555	TCN-031	520	US614	289		
PV014	554, 555	TCN-041	521	US615	289		
PV015	555	TCN-051	521	US616	289		

