

GIMMI®



Endoscopic Technology

Arthroskopie und Arthrotomie
Arthroscopy and Arthrotomy



DEUTSCH
ENGLISH

Cat. No. 170 | 2011



reddot design award



Designpreis der
Bundesrepublik
Deutschland

Technische Änderungen vorbehalten

Dieser Prospekt/Katalog darf ausschließlich zur Anbotung und dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Bei Missbrauch behalten wir uns Rücknahme der Kataloge und Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.

Technical modifications reserved.

This brochure/catalogue is intended for preparation of offers and purchase and sale of our products only. Any reproduction of its contents, as a whole or in part, is not permitted. In case of misuse we may reclaim the catalogue and price lists and reserve the right to take legal actions.



GIMMI® KATALOGE / GIMMI® CATALOGUES / GIMMI® CATÁLOGOS / GIMMI® CATALOGHI



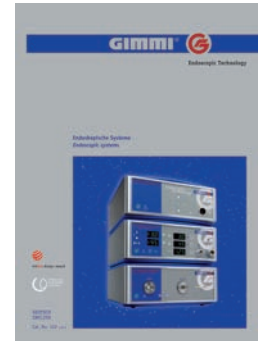
Cat. No. 060
 Proktologie
 Proktology
 Proctologia
 Proctologia



Cat. No. 080
 Bariatric Instrumenten System
 Bariatric Instrument System
 Sistema de Instrumental Bariátrico
 Strumenti per chirurgia d'obesità



Cat. No. 100
 Chirurgische Instrumente
 Surgical Instruments
 Instrumental quirúrgico
 Strumenti chirurgici



Cat. No. 122
 Endoskopische Geräte
 Endoscopic units
 Equipos de endoscopia
 Apparechiature



Cat. No. 130
 ALPHASCOPE
 - Optiken und Zubehör
 - Telescopes and accessories
 - Ópticas y accesorios
 - Ottiche e accessori



Cat. No. 140/141
 Endo-Chirurgie
 Endo-Surgery
 Endo-Cirugía
 Endo-Chirurgia



Cat. No. 143
 ALPHATRIPART System
 - Die neue Generation laparoskopischer Instrumente
 - The new generation of Laparoscopic Instruments
 - La nueva generación de instrumentos laparoscópicos
 - La nuova generazione di strumenti laparoscopici



Cat. No. 150
 Gynäkologie
 Gynaecology
 Ginecología
 Ginecologia



Cat. No. 160
 Urologie
 Urology
 Urologia
 Urologia



Cat. No. 170
 Arthroscopie und Arthrotomie
 Arthroscopy and Arthrotomy
 Artroscofia y Arthrotomia
 Artroscofia e Artrotomia



Cat. No. 200
 ALPHADUR®
 - Mikro Invasives Instrumentensystem
 - Micro Invasive Instrument System
 - Sistema de instrumentos micro invasivo
 - Sistema strumenti micro invasivo



Cat. No. 210
 "Mini" und "Mikro" Instrumente für die Minimal Invasive Chirurgie nach Carbon
 "Mini" and "micro" instruments for minimally invasive surgery acc. Carbon
 Instrumental "Mini" y "Micro" para la Cirugía Mini Invasiva según Carbon
 Strumenti "Mini" e "Macro" per la Chirurgia Mini Invasiva secondo Carbon



Cat. No. 220
 Bauch- und Thoraxring-System für die Kinderchirurgie und Mini-Laparotomien nach Carbon
Carbon's abdomen and thorax ring system for pediatric surgery and mini laparotomy
 Separador abdominal / torácico para cirugía pediátrica y Mini-Laparotomías según Carbon
Divaricatore addominale / toracico per chirurgia pediatrica e per Mini-Laparotomie secondo Carbon



Cat. No. 250
 Aneurysmen Clips
Aneurysm Clips
 Clips para aneurisma
Clips per aneurisma



Cat. No. 270
 Hämorrhoidal-Ligatur Set
Haemorrhoidal ligatur set
 Set de ligadura para hemorroides
Set di legatura per emorroidi



Cat. No. 280
 HF-Chirurgie Zubehör
Electrosurgical accessories
 Accesorios para electrobisturías
Accessori per elettrobisturi



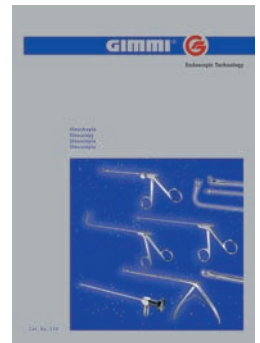
Cat. No. 290
 WAYNE® II
ALPHA CERA
 - Laminectomie Stanze
- Laminectomy Punch
 - Pinza cortante par laminectomia
- Pinza per laminectomia



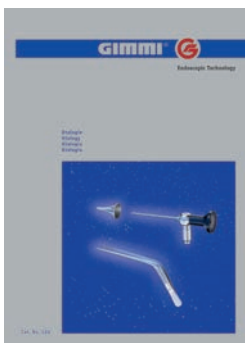
Cat. No. 310
 Steril Container System
Sterile container system
 Sistema de contenedores para esterilización
Sistema di cestelli per sterilizzazione



Cat. No. 410
 Neurochirurgie
Neurosurgery
 Neurocirurgia
Neurochirurgia



Cat. No. 510
 Sinuskopie
Sinuscopy
 Sinusoscopia
Sinusocopia



Cat. No. 520
 Otologie
Otology
 Otológia
Otologia



Cat. No. 530
 Rhinologie | Rhinoplastik
Rhinology | Rhinology
 Rinologia | Rinoplastia
Rinologia | Rinoplastica

Inhaltsübersicht Table of Contents

Arthroskopie System.....	Seite	1 - 2
<i>Arthroscopy system</i>	<i>Page</i>	



ALPHAPOWERDRIVER II	Seite	3
ALPHAPOWERDRIVER II	<i>Page</i>	



ALPHAPOWERDRIVER II Zubehör	Seite	4 - 7
ALPHAPOWERDRIVER II accessories	<i>Page</i>	



ALPHASCOPE™ II	Seite	8 - 10
ALPHASCOPE™ II	<i>Page</i>	



Highflow Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und 4,0 mm	Seite	11 - 12
Highflow Sheaths for arthroscopes Ø 2,7 mm and 4,0 mm	<i>Page</i>	



Schäfte für Arthroskope Ø 1,9 mm, 2,7 mm und 4,0 mm	Seite	13 - 14
Sheaths for arthroscopes Ø 1,9 mm, 2,7 mm and 4,0 mm	<i>Page</i>	



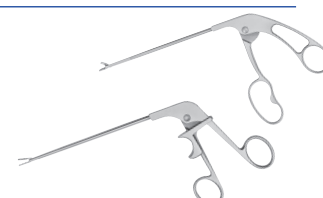
Kanülen.....	Seite	15 - 16
<i>Cannulae</i>	<i>Page</i>	



Modulares Multifunktions-Arthroskopie-Schaftsystem	Seite	17
<i>Modular multifunction arthroscopic sheath system</i>	<i>Page</i>	



ALPHAARTHRO PRO - Fassungszangen, Scheren und Stanzen.....	Seite	18 - 24
ALPHAARTHRO PRO - grasping forceps, scissors and punches.....	<i>Page</i>	



Inhaltsübersicht Table of Contents

Stanzen, Scheren und Zangen Seite
Punches, scissors and forceps.....Page **25 - 39**



Kreuzbandnäh- Schraubensetz-Instrument, Faden-Optimierer,
Knotenschieber..... Seite
Cruciate ligament suturing - Screw-insertation - instrument,
Suture optimizer, Knot pusher.....Page **40**



Arthroskopieinstrumente..... Seite
Arthroscopy instrumentsPage **41 - 42**



Skalpelle, Pinzetten, Scheren und Nadelhalter Seite
Scalpels, forceps, scissors and Needle holders.....Page **45 - 46**



Aterienklemmen, Wundhaken, Weichteil- Schulter Retraktoren Seite
Haemostatic forceps, retractors, soft tissue / shoulder retractorsPage **47 - 52**



Hohlmeißelzangen, Knochenhalte-zangen Seite
Bone rongeurs, Bone approximating forceps.....Page **53 - 54**



Saugrohre, Knotenschieber, Fadenfänger, Sonde Seite
Suction tubes, Knot pusher, Suture hook, ProbePage **55**



Interferenzschrauben, Bohrdrähte Seite
Interference screws, Wire Drills.....Page **56 - 57**



Lagerungsaggregat..... Seite
Positioning devicePage **58**



Inhaltsübersicht Table of Contents

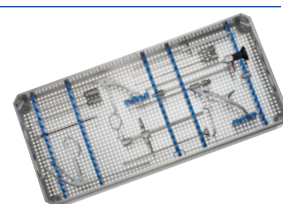
Bipolare Arthroskopieelektroden, Bipolare Anschlußkabel Seite <i>Bipolar arthroscopic electrodes, Bipolar connecting cables</i> Page	59 - 61
---	----------------



Monopolare Arthroskopie Elektroden, Monopolare Anschlußkabel Seite <i>Monopolar Electrodes for arthroscopy, Monopolar connecting cables</i> Page	62 - 65
---	----------------



Zubehör..... Seite <i>Accessories</i> Page	66 - 67
---	----------------



Arthroskopie Sätze Seite <i>Arthroscopy Sets</i> Page	68
--	-----------

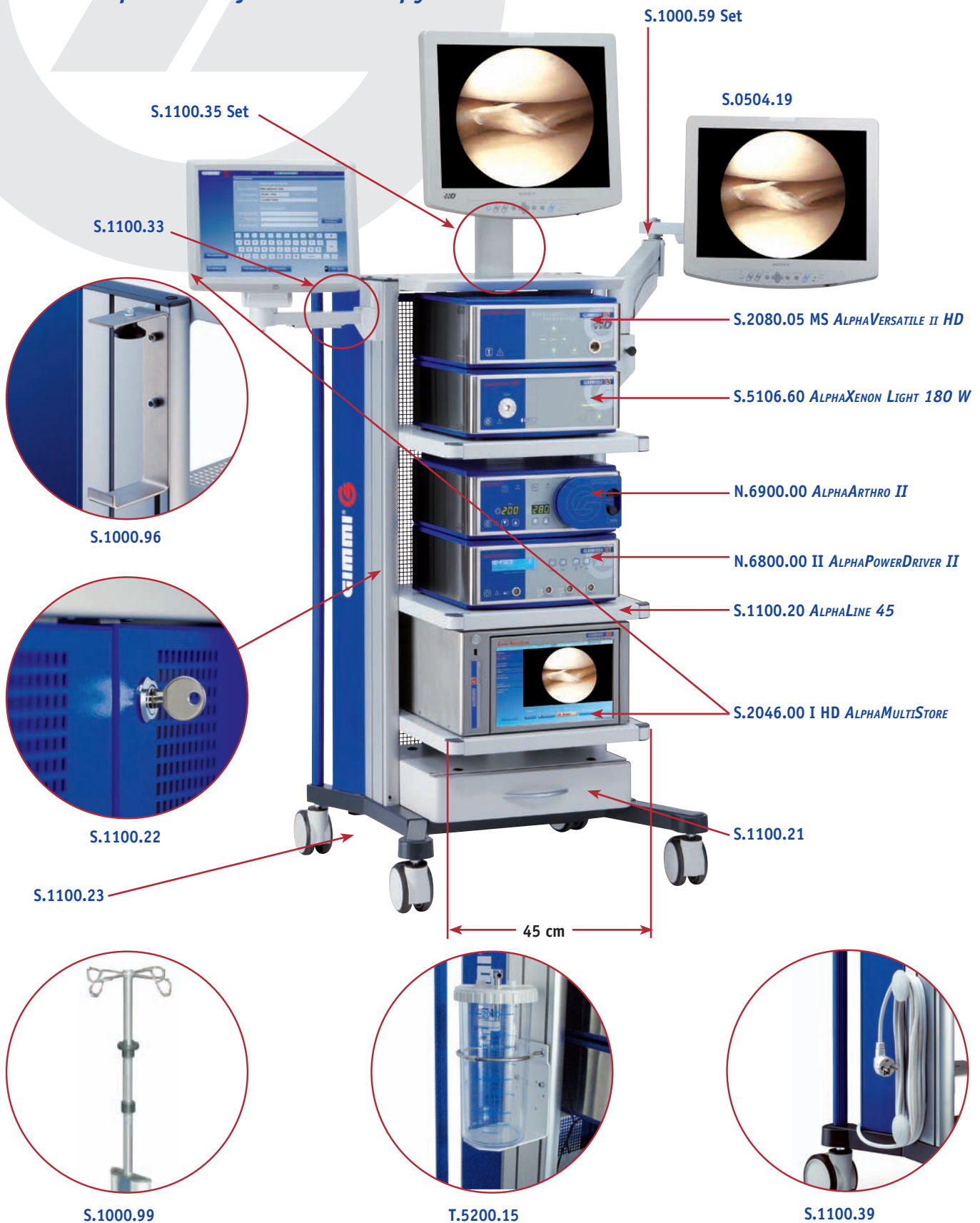
Maschinelle Aufbereitung Seite <i>Automated Cleaning Process</i> Page	69 - 70
--	----------------

GIMMI®



Endoskopiegeräte für die Arthroskopie

Endoscopic units for arthroscopy



Weitere Informationen zu den Geräten im Katalog 122.
Please see catalogue 122 for further information.



BESCHREIBUNG

DESCRIPTION

	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
N.6800.00 II	ALPHAPOWERDRIVER II	
N.6900.00	ALPHAARTHRO II	Arthroskopiepumpe <i>Arthroscopy pump</i>
S.0504.19		HD 19" Medical Monitor - Sony <i>HD 19" Medical Monitor - Sony</i>
S.1000.59 Set		Schwenkarm für LCD-Monitor <i>Swivel arm for flat screen monitor</i>
S.1000.96		Kamerapfhalter am Gerätewagen <i>Protective camera head rest</i>
S.1000.99		Adaptierbares Infusionsstativ <i>Adaptable infusion stand</i>
S.1100.20	ALPHALINE 45	Gerätewagen <i>Equipment trolley</i>
S.1100.21		Schublade zu Gerätewagen <i>Drawer</i>
S.1100.22		abschließbare Rücktüren <i>lockable folding backdoor</i>
S.1100.23		Trenntransformator für ALPHALINE <i>Transformer for ALPHALINE</i>
S.1100.33		Haltearm für LCD Monitor <i>Mounting arm for LCD monitor</i>
S.1100.35 Set		Halterung für LCD Bildschirm <i>Mounting for LCD screen monitor</i>
S.1100.39		Kabelaufwickelhilfe <i>Cable winder</i>
S.2080.05 MS	ALPHAVERSATILE II HD	Steuergerät (Multi Screen) <i>Camera Control Unit (Multi Screen)</i>
S.2046.00 I HD	ALPHAMULTISTORE	Digitales Video Dokumentationsgerät <i>Digital video documentation unit</i>
S.5106.60	ALPHAXENON LIGHT 180 W	Kaltlichtquelle <i>Cool light source</i>
T.5200.15		Flaschenhalter für Sekretflasche 2 l <i>Bottle holder for 2 l secretion bottle</i>
T.9400.00 II	ALPHATOMENDO 400	HF-Chirurgie Gerät <i>Electrosurgical unit</i>

ALPHAPOWERDRIVER II ALPHAPOWERDRIVER II



reddot design award
winner



Designpreis der
Bundesrepublik
Deutschland



BESCHREIBUNG

Mit dem **ALPHAPOWERDRIVER II** erweitert sich die **ALPHALINE** um ein chirurgisches Antriebssystem, welches besonders durch seine komfortable Bedienung, die großzügige Ausstattung und die souveräne Leistungsentfaltung überzeugt. Neben dem im Lieferumfang enthaltenen Shaver Handstück ist optional auch ein Bohrerhandstück und eine Sagittal-Säge mit der **ALPHAPOWERDRIVER II** Steuerkonsole zu betreiben. Diese erschließt dem Anwender eine Vielzahl von Einsatzgebieten in der gesamten Orthopädie.

Die **ALPHAPOWERDRIVER II** Konsole besticht durch ihr klares Design, die Einfachheit der Bedienung sowie der Funktionen wie Drehrichtung, Oszillation und Rotationsgeschwindigkeit. Zusätzlich ist über einen Proportional-Fußschalter eine Dosierung der Drehzahl über eine Gaspedalfunktion am rutschfesten Fußschalter möglich.

Das leichte und ergonomisch geformte Shaver-Handstück mit griffgünstig angeordnetem Kippventilhebel (zum Öffnen / Schließen des Saugkanals) ist, wie auch das Bohrerhandstück und die Säge, selbstverständlich autoklavierbar.

Alle Betriebsparameter werden an dem sehr gut ablesbaren Display angezeigt. Darüber hinaus sind für das Shaver-Handstück multiple, einmal- sowie mehrfach verwendbare Einsätze (Blades verfügbar, welche durch die GIMMI® „Blade - Kupplung“ schnell und einfach wechselbar sind.

BESTELLDATEN

N.6800.00 II ALPHAPOWERDRIVER II Shaver Set

inklusive:

- N.6810.00 II **ALPHAPOWERDRIVER II** Steuergerät
- N.6820.00 II Handstück Shaver
- N.6830.00 II Fußschalter
- S.2815.12 Netzkabel 2,5 m (CEE 7 / VII)
- N.6800.90 II Bedienungsanleitung
- N.6835.00 System Koffer

DESCRIPTION

ALPHAPOWERDRIVER II excels by way of comfortable operation, generous configuration and sovereign performance.

In addition to the shaver handpiece included in the delivery, a drill hand piece and a sagittal saw to be operated from the **ALPHAPOWERDRIVER II** control panel are available as options. This opens up a multitude of applications across the entire field of orthopedics.

The clear design, its ease of operation and specific functions like selecting the rotational direction, oscillation and speed of rotation are striking features of the **ALPHAPOWERDRIVER II**. Furthermore, a proportional foot switch allows control of the rotating speed by an accelerator function of the non-skid foot switch.

Of course, like the drill hand piece and the saw, the lightweight and ergonomically styled shaver hand piece with its valve lever located for easy finger action (to open/close the suction channel) can be autoclaved.

All operating parameters are indicated on easy-to-read displays. Several disposable and reusable inserts (blades) are available for the shaver hand piece.

They can be interchanged quickly and easily due to the GIMMI® “blade holder”.

ORDERING DATA

N.6800.00 II ALPHAPOWERDRIVER II Shaver set

including:

- N.6810.00 II **ALPHAPOWERDRIVER II** control unit
- N.6820.00 II Hand piece
- N.6830.00 II Foot switch
- S.2815.12 Mains cable 2.5 m (CEE / VII)
- N.6800.90 II Operating manual
- N.6835.00 System case

Weitere Informationen zu den Geräten im Katalog 122.

Please see catalogue 122 for further informations.

Hochleistungs Shaver Blades High performance shaver blades

komplett rostfrei - Edelstahl / complete stainless steel








Wiederverwendbar
Reusable



Einmalgebrauch / steril
Single use / sterile

Einsetzbar für GIMMI®, LINVATEC/CONCEPT-, ARTHREX-, FRIATEC-Shaver
Fitting the GIMMI®, LINVATEC/CONCEPT-, ARTHREX-, FRIATEC-Shaver

Wiederverwendbar Reusable	Einmalgebrauch Single use	Ø mm		
N.6480.25	N.6490.25	2.5 mm	Shaver blade full radius resector	
N.6442.35	N.6452.35*	3.5 mm		
N.6402.42	N.6422.42*	4.2 mm		
N.6462.55	N.6476.55	5.5 mm		
N.6481.25	N.6491.25	2.5 mm	Shaver blade full aggressive radius resector	
N.6444.35	N.6454.35*	3.5 mm		
N.6404.42	N.6424.42*	4.2 mm		
N.6464.55	N.6477.55	5.5 mm		
N.6482.25	N.6492.25	2.5 mm	Shaver blade meniscus cutter	
N.6446.35	N.6456.35*	3.5 mm		
N.6406.42	N.6426.42*	4.2 mm		
N.6466.55	N.6478.55	5.5 mm		
N.6483.25	N.6493.25	2.5 mm	Shaver blade trimmer	
N.6448.35	N.6458.35	3.5 mm		
N.6408.42	N.6428.42	4.2 mm		
N.6468.55	N.6475.55	5.5 mm		
N.6484.25	N.6494.25	2.5 mm	Shaver blade incisor	
N.6450.35	N.6460.35	3.5 mm		
N.6412.42	N.6432.42	4.2 mm		
N.6469.55	N.6479.55	5.5 mm		
—	—	—	Shaver blade round burr	
—	—	—		
—	—	—		
N.6470.55*	—	5.5 mm		
—	—	2.5 mm	Shaver blade trapeed burr	
—	—	3.5 mm		
—	—	4.2 mm		
N.6472.55	—	5.5 mm		
—	—	2.5 mm		
—	—	3.5 mm	Shaver blade oval burr	
—	—	4.2 mm		
—	—	—		
N.6474.55	—	5.5 mm		

Einmalgebrauch Shaver Blades, steril, in Box mit 5 Stück
Single use shaver blades, sterile, in box of 5 pcs.

* hauptsächlich nachgefragte Modelle / * most required items

ALPHAPOWERDRIVER II, Zubehör ALPHAPOWERDRIVER II, accessories

ZUBEHÖR

N.6832.00 II Handstück Bohrmaschine
 Länge: 165 mm
 Gewicht: 840 g
 Drehzahl: 150/300/600/900/1100 U/min
 Kabellänge: 3 m
 Lieferung mit Bohrfutterschlüssel



N.6831.00 II Handstück Sagittal-Säge
 Länge: 190 mm
 Gewicht: 450 g
 Geschw.: 20.000 U/min ± 10%
 Kabellänge: 3 m



N.6820.00 II Handstück Shaver
 Länge: 165 mm
 Gewicht: 475 g
 Kabel-Länge: 3 m
 Drehzahl: 1000/1500/2000/2500/3000/
 5000/8000 U/min ± 10%
 Oszillationszeit: 0,3 - 1,2 sek.



N.6830.00 II Fußschalter
 Abmessung: 20 x 266 x 209 mm (B x H x T)
 Gewicht: 1,4 kg
 Kabel-Länge: 3 m
 Funktionstasten: 5
 Funktionen: Rechtslauf; Linkslauf;
 Oszillation; Drehzahländerung



N.6830.00 II

EQUIPMENT

N.6832.00 II Drill hand piece
 Length: 165 mm
 Weight: 840 g
 Speed: 150/300/600/900/1100 r.p.m.
 Cable length: 3 m
 Key for chuck included



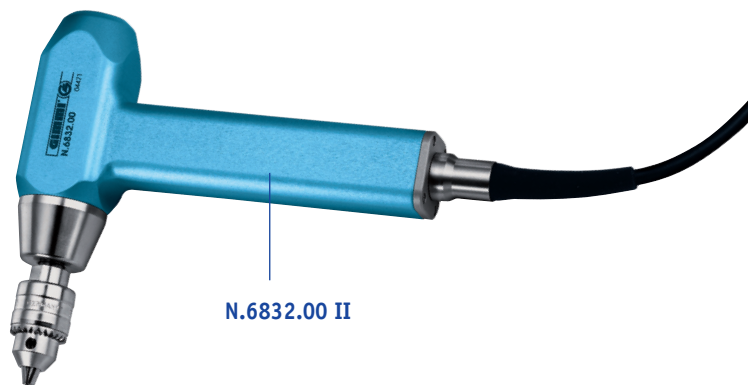
N.6831.00 II Hand piece sagittal saw
 Length: 190 mm
 Weight: 450 g
 Speed: 20.000 r.p.m. ± 10%
 Cable length: 3 m



N.6820.00 II Hand piece shaver
 Length: 165 mm
 Weight: 475 g
 Cable length: 3 m
 Speed: 1000/1500/2000/2500/3000/
 5000/8000 r.p.m. ± 10%
 Oscillating time: 0.3 - 1.2 sec



N.6830.00 II Foot switch
 Dimensions: 20 x 266 x 209 mm (W x H x D)
 Weight: 1.4 kg
 Cable length: 3 m
 Controls: 5
 Functions: right, left, oscillation, speed



N.6832.00 II



N.6831.00 II



N.6820.00 II

Shaver System *ALPHAPOWERDRIVER II*, Zubehör Shaver system unit *ALPHAPOWERDRIVER II*, accessories



	Schnitttiefe <i>Depth of cut</i>	Schneidenbreite <i>Cutting width</i>	
N.6831.20	15.00 mm	6.90 mm	
N.6831.22	27.00 mm	7.40 mm	
N.6831.24	22.00 mm	7.90 mm	
N.6831.26	15.00 mm	9.90 mm	
N.6831.28	31.00 mm	10.10 mm	

Shaver System **ALPHAPOWERDRIVER II**, Zubehör
 Shaver system unit **ALPHAPOWERDRIVER II**, accessories



	Schnitttiefe Depth of cut	Schneidenbreite Cutting width	
N.6831.30	27.00 mm	10.90 mm	
N.6831.32	27.00 mm	14.30 mm	
N.6831.34	50.00 mm	14.10 mm	
N.6831.36	50.00 mm	19.80 mm	
N.6831.40	50.00 mm	26.50 mm	

ALPHASCOPE™ II die neue HD Optik Generation ALPHASCOPE™ II the new HD telescope generation

HD optimiert
optimized

ALLGEMEINE INFORMATION

ALPHASCOPE II sind hochwertige Optiken, die unter Berücksichtigung modernster Fertigungsverfahren und Technologien hergestellt werden.

Ein neues Stablinsensystem und eine optimale Glasfaseranordnung gewähren eine einzigartige Bildhelligkeit und eine brillante Detaildarstellung sowohl in der Bildmitte als auch am Randbereich. Besonders natürliche Farbwiedergabe und eine außergewöhnliche Tiefenschärfe garantieren eine wirklichkeitsgetreue Darstellung. Distale und proximale Abschlußgläser aus Saphir gewährleisten eine äußerst hohe Kratzfestigkeit.

ALPHASCOPE II Optiken garantieren eine hervorragende Autoklavierbeständigkeit durch lasergeschweißte oder gelötete Verbindungen. Selbst bei Anwendung des französischen Autoklavierzyklus „PRIONS“ von 18 min. bei 2,3 bar und 134°C, wird eine außergewöhnlich lange Lebensdauer der Endoskope erzielt. Auf unsere **ALPHASCOPE II** Optiken gewähren wir 2 Jahre Garantie.

ALPHASCOPE II

- Einzigartige Bildhelligkeit
- Brillante Detaildarstellung
- Außergewöhnliche Tiefenschärfe
- Hohe Auflösung und Kontrastwiedergabe
- Großer Bildwinkel
- Hervorragende Autoklavierbeständigkeit
- 24 Monate Garantie
- Abschlußgläser aus Saphir
- Vergrößertes Blickfeld

GENERAL INFORMATION

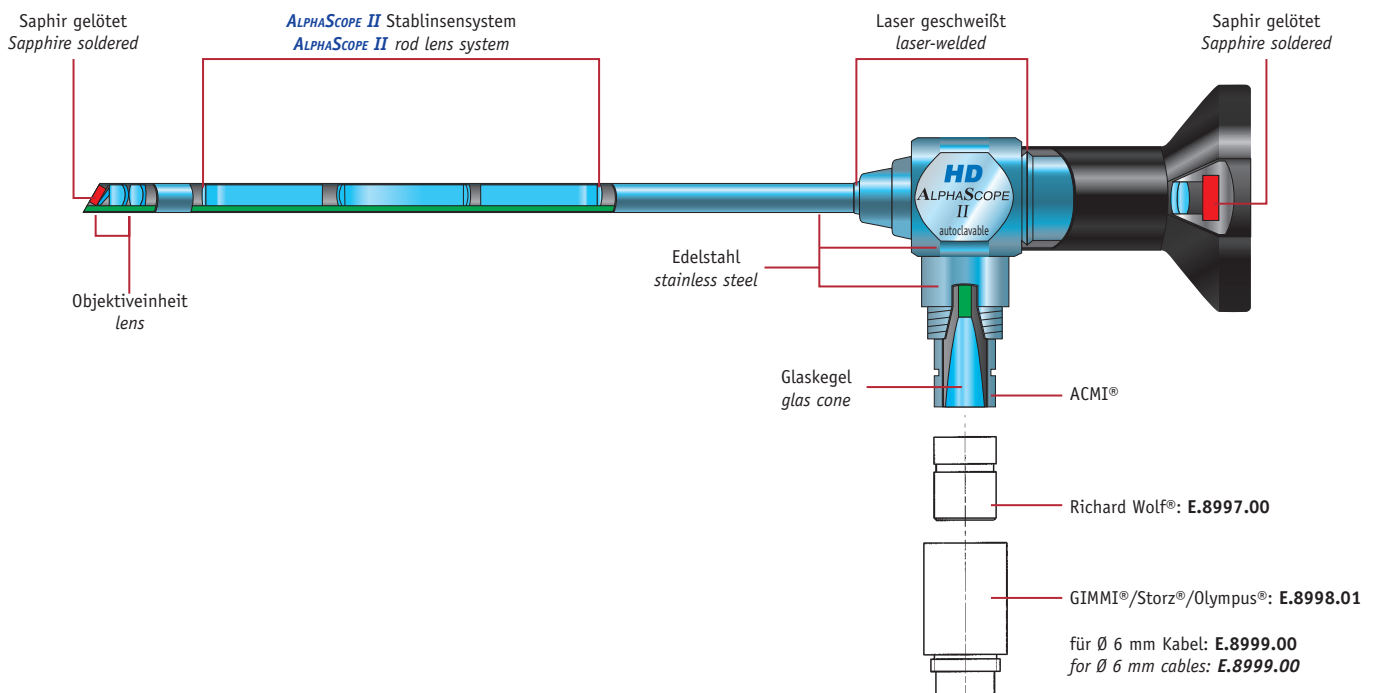
ALPHASCOPE II line consists of high quality telescopes which have been developed according to the most modern technology and production methods.

The new rod lens system and an improved glass fibre constellation, insure a unique color contrast and brilliant detail reproduction, not only in the centre of the image, but also at the edges. The particularly true colour reproduction and a remarkable depth of focus guarantee a natural picture. Distal and proximal sapphire end glasses provide an extremely high level of scratch resistance.

ALPHASCOPE II telescopes ensure outstanding autoclavability due to laser-welded or soldered joints. A long life can even be maintained when the French sterilization cycle „PRIONS“ at 18 mins. with 2.3 bar and 134°C is applied. We grant a 2 year guarantee on our **ALPHASCOPE II** telescopes.

ALPHASCOPE II

- Unique brightness
- Brilliant detail reproduction
- Remarkable depth of focus
- High resolution and contrast reproduction
- Extensive view angles
- Outstanding autoclavability
- 24 months guarantee
- Sapphire end glasses
- Enhanced field of view



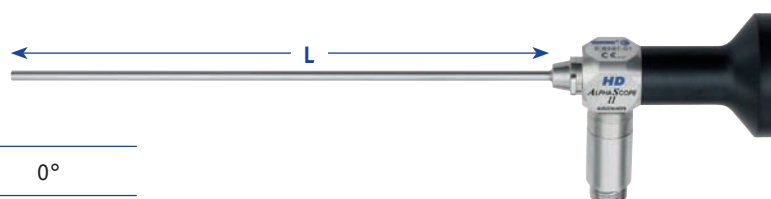
Kurze Arthroskope Ø 2,7 mm und Ø 3,0 mm
Short arthroscopes Ø 2.7 mm and Ø 3.0 mm



HD *optimiert*
optimized

ALPHASCOPE™ II

E.8281.01	Ø 2.7 mm	L = 14 cm	0°
E.8281.31	Ø 2.7 mm	L = 14 cm	30°
E.8281.71	Ø 2.7 mm	L = 14 cm	70°
<hr/>			
E.8286.00	Ø 3.0 mm	L = 15 cm	0°
E.8286.30	Ø 3.0 mm	L = 15 cm	30°
E.8286.70	Ø 3.0 mm	L = 15 cm	70°



Mini Arthroskope Ø 1,9 mm
Mini arthroscopes Ø 1.9 mm

ALPHASCOPE™ II

E.8186.20	Ø 1.9 mm	L = 6 cm	0°
E.8186.25	Ø 1.9 mm	L = 6 cm	30°



ALPHASCOPE™ II Arthroscopie Ø 2,7 mm und Ø 4,0 mm
ALPHASCOPE™ II Arthroscopes Ø 2.7 mm and Ø 4.0 mm



E.8282.01	Ø 2.7 mm	L = 18.5 cm	0° WA
E.8282.31	Ø 2.7 mm	L = 18.5 cm	30° WA
E.8282.71	Ø 2.7 mm	L = 18.5 cm	70° WA

WA = Weitwinkel / wide angle



E.8284.01	Ø 4.0 mm	L = 17.5 cm	0° WA
E.8284.31	Ø 4.0 mm	L = 17.5 cm	30° WA
E.8284.41	Ø 4.0 mm	L = 17.5 cm	45° WA
E.8284.71	Ø 4.0 mm	L = 17.5 cm	70° WA

WA = Weitwinkel / wide angle

Highflow Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und Ø 4,0 mm




Highflow Sheaths for arthroscopes Ø 2.7 mm and Ø 4.0 mm





komplett ROSTFREI
complete STAINLESS STEEL







Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und 4,0 mm mit einem drehbaren Hahn
Sheaths for arthroscopes Ø 2.7 mm and 4.0 mm with one rotatable stopcock


Trokarschäfte komplett Trocar sheaths complete Optiken/telescopes 30°	Trokarschäfte allein Trocar sheaths only	Trokardorn allein Trocar mandrin only	für Optiken for telescopes	Nutzlänge Working length	Außenrohr Outer tube
					
N.8201.00	N.8116.20	N.8116.30	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.02	N.8116.22	N.8116.32	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.04	N.8116.24	N.8116.34	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

					
N.8201.06	N.8116.20	N.8116.40	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.08	N.8116.22	N.8116.42	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.10	N.8116.24	N.8116.44	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

					
N.8201.12	N.8116.20	N.8116.50	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.14	N.8116.22	N.8116.52	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.16	N.8116.24	N.8116.54	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

Trokarschäfte komplett Trocar sheaths complete Optiken/telescopes 0°, 30°, 70°	Trokarschäfte allein Trocar sheaths only	Trokardorn allein Trocar mandrin only	für Optiken for telescopes	Nutzlänge Working length	Außenrohr Outer tube
					
N.8201.30	N.8116.21	N.8116.30	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.32	N.8116.23	N.8116.32	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.34	N.8116.25	N.8116.34	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

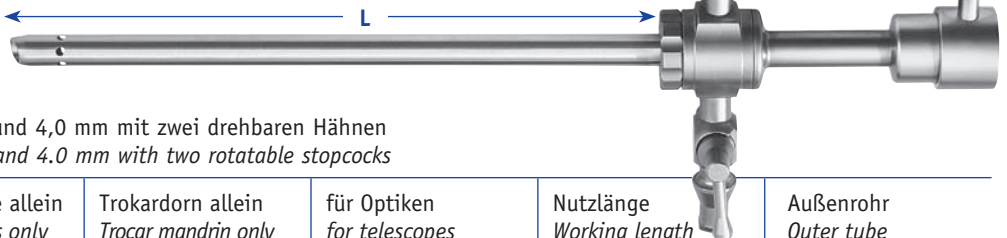
					
N.8201.36	N.8116.21	N.8116.40	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.38	N.8116.23	N.8116.42	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.40	N.8116.25	N.8116.44	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

					
N.8201.42	N.8116.21	N.8116.50	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.44	N.8116.23	N.8116.52	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8201.46	N.8116.25	N.8116.54	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

Highflow Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und Ø 4,0 mm Highflow Sheaths for arthroscopes Ø 2,7 mm and Ø 4,0 mm



komplett ROSTFREI
complete STAINLESS STEEL



Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und 4,0 mm mit zwei drehbaren Hähnen
Sheaths for arthroscopes Ø 2.7 mm and 4.0 mm with two rotatable stopcocks

Trokarschäfte komplett Trocar sheaths complete Optiken/telescopes 30°	Trokarschäfte allein Trocar sheaths only	Trokardorn allein Trocar mandrin only	für Optiken for telescopes	Nutzlänge Working length	Außenrohr Outer tube
N.8200.00	N.8114.20	N.8116.30	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.02	N.8114.22	N.8116.32	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.04	N.8114.24	N.8116.34	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm



N.8200.06	N.8114.20	N.8116.40	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.08	N.8114.22	N.8116.42	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.10	N.8114.24	N.8116.44	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm



N.8200.12	N.8114.20	N.8116.50	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.14	N.8114.22	N.8116.52	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.16*	N.8114.24	N.8116.54	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

* hauptsächlich nachgefragte Modelle / * most required items

Trokarschäfte komplett Trocar sheaths complete Optiken/telescopes 0°, 30°, 70°	Trokarschäfte allein Trocar sheaths only	Trokardorn allein Trocar mandrin only	für Optiken for telescopes	Nutzlänge Working length	Außenrohr Outer tube
N.8200.20	N.8114.21	N.8116.30	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.22	N.8114.23	N.8116.32	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.24	N.8114.25	N.8116.34	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

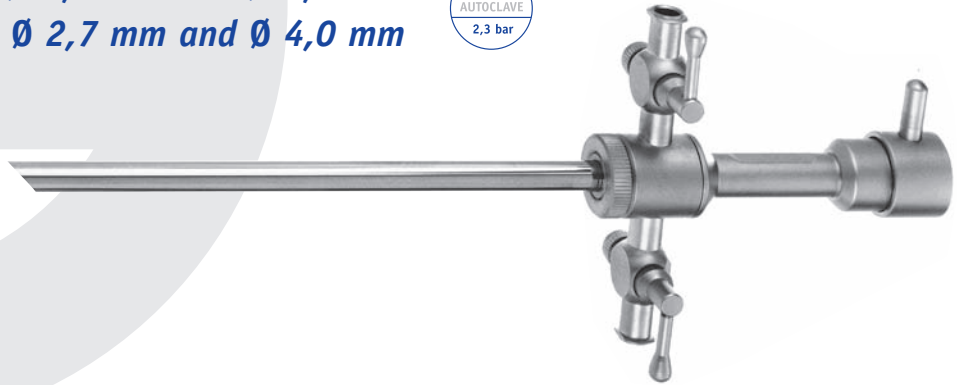


N.8200.26	N.8114.21	N.8116.40	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.28	N.8114.23	N.8116.42	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.30	N.8114.25	N.8116.44	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm



N.8200.32	N.8114.21	N.8116.50	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.34	N.8114.23	N.8116.52	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8200.36	N.8114.25	N.8116.54	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.0 mm

Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und Ø 4,0 mm Sheaths for arthroscopes Ø 2,7 mm and Ø 4,0 mm



Schäfte für Arthroskope Ø 2,7 mm und 4,0 mm mit zwei drehbaren Hähnen
Sheaths for arthroscopes Ø 2.7 mm and 4.0 mm with two rotatable stopcocks

Trokarschäfte komplett Trocar sheaths complete Optiken/telescopes 30°	Trokarschäfte allein Trocar sheaths only	Trokardorn allein Trocar mandrin only	für Optiken for telescopes	Nutzlänge Working length	Außenrohr Outer tube
N.8301.00	N.8113.19	N.8010.10	Ø 2.7 mm	140 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.02	N.8113.16	N.8010.07	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.04	N.8113.14	N.8010.04	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 5.5 mm
N.8301.06	N.8113.25	N.8010.14	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.5 mm „Highflow“



N.8301.08	N.8113.19	N.8011.10	Ø 2.7 mm	140 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.10	N.8113.16	N.8011.07	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.12	N.8113.14	N.8011.04	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 5.5 mm
N.8301.14	N.8113.25	N.8011.14	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.5 mm „Highflow“




N.8301.16	N.8113.19	N.8014.10	Ø 2.7 mm	140 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.18	N.8113.16	N.8014.07	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.20	N.8113.14	N.8014.04	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 5.5 mm
N.8301.22*	N.8113.25	N.8014.14	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.5 mm „Highflow“

* hauptsächlich nachgefragte Modelle / * most required items

Schäfte für Arthroskope Ø 1,9 mm, Ø 2,7 mm und Ø 4,0 mm Sheaths for arthroscopes Ø 1,9 mm, Ø 2,7 mm and Ø 4,0 mm



Schäfte für Arthroskope Ø 1,9 mm, Ø 2,7 mm und 4,0 mm mit zwei drehbaren Hähnen
Sheaths for arthroscopes Ø 1,9 mm, Ø 2.7 mm and 4.0 mm with two rotatable stopcocks

Trokarschäfte komplett Trocar sheaths complete Optiken/telescopes 0°, 30°, 70°	Trokarschäfte allein Trocar sheaths only	Trokardorn allein Trocar mandrin only	für Optiken for telescopes	Nutzlänge Working length	Außenrohr Outer tube
					
N.8301.30	N.8113.01	N.8010.01	Ø 1.9/2.0 mm	60 mm	Ø 2.5 mm
N.8301.32	N.8113.20	N.8010.10	Ø 2.7 mm	140 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.34	N.8113.02	N.8010.02	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.36	N.8113.15	N.8010.07	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.38	N.8113.04	N.8010.04	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 5.5 mm
N.8301.40	N.8113.24	N.8010.14	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.5 mm „Highflow“

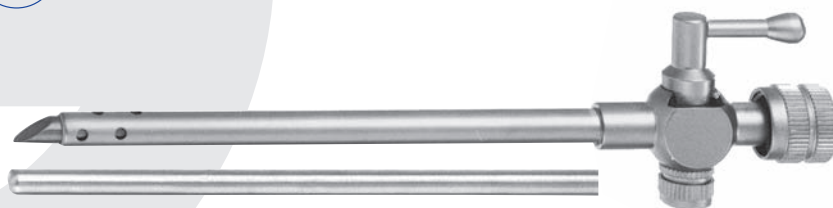


N.8301.42	N.8113.01	N.8011.01	Ø 1.9/2.0 mm	60 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.44	N.8113.20	N.8011.10	Ø 2.7 mm	140 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.46	N.8113.02	N.8011.02	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.48	N.8113.15	N.8011.07	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.50	N.8113.04	N.8011.04	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 5.5 mm
N.8301.52	N.8113.24	N.8011.14	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.5 mm „Highflow“



N.8301.56	N.8113.20	N.8014.10	Ø 2.7 mm	140 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.58	N.8113.02	N.8014.02	Ø 2.7 mm	175 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.60	N.8113.15	N.8014.07	Ø 2.7 mm	185 mm	Ø 4.3 mm
N.8301.62	N.8113.04	N.8014.04	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 5.5 mm
N.8301.64	N.8113.24	N.8014.14	Ø 4.0 mm	175 mm	Ø 6.5 mm „Highflow“

Kanülen für Spülung Cannulas for irrigation



Kanüle für Spülung, mit Hahn und LUER LOCK Anschluß, komplett, mit scharfem Trokar und stumpfem Obturator, 70 mm lang
Cannula for irrigation, with stopcock and LUER LOCK connection, complete, with sharp trocar and blunt obturator, length 70 mm

N.8070.33	Ø 3.2 mm
N.8070.34	Ø 4.5 mm



Kanüle für Hahn, LUER LOCK Anschluß, 70 mm lang
Cannula with stopcock, LUER LOCK connection, length 70 mm

N.8070.03	Ø 3.2 mm
N.8070.04	Ø 4.5 mm

Trokar, scharf
Trocar, sharp



N.8070.13	Ø 3.2 mm
N.8070.14	Ø 4.5 mm

Obturator, stumpf
Obturator, blunt



N.8070.23	Ø 3.2 mm
N.8070.24	Ø 4.5 mm

Inflow Kanüle, Ø 4,5 mm Inflow cannula, Ø 4.5 mm



Inflow Kanüle, Innen-Ø 4,5 mm (N.8070.52), komplett mit Adapter (N.8070.58), Trokar 3-kant (N.8070.54) und Obturator (N.8070.56)
 Inflow cannula, inner Ø 4.5 mm (N.8070.52), complete with adapter (N.8070.58), trocar pyramidal (N.8070.54) and obturator (N.8070.56)

N.8070.50

Inflow Kanüle
Inflow cannula



N.8070.52	Ø 4.5 mm
------------------	----------

Trokar 3-kant
Trocar pyramidal



N.8070.54	Ø 4.5 mm
------------------	----------

Obturator
Obturator



N.8070.56	Ø 4.5 mm
------------------	----------

Adapter
Adapter



N.8070.58	
------------------	--

Modulares Multifunktions-Arthroskopie - Schaftsystem Modular multifunction arthroscopic sheath system



Modulares Multifunktions-Arthroskopieschaftsystem mit Pistolenhandgriff, wartungsfreiem 2-Wege-Ventil für das Einbringen und Absaugen von Spülflüssigkeiten, drehbarem Schaft mit 4 seitlichen Bohrungen am distalen Ende.

Das System kann zur Reinigung sehr einfach, ohne Werkzeug, zerlegt und wieder zusammengesetzt werden.

*Modular multifunction arthroscopic sheath system with pistol handle, maintenance-free 2-way valve for irrigation and suction, rotating shaft with 4 lateral holes at the distal end.
The system can be very easy dismantled / assembled for cleaning without any tools.*



Für Ø 2,7 mm Optiken
for scopes Ø 2.7 mm

	Aussen / Outer Ø mm	Schaft-Nutzlänge working length of sheath	für Optiken mit Nutzlänge / Blickwinkel for scopes with working length / optical angle
N.8071.33	Ø 3.3 mm	115 mm	18.5 cm / 0° - 30°
N.8071.34	Ø 3.3 mm	115 mm	18.5 cm / 70°

Für Ø 4,0 mm Optiken
for scopes Ø 4,0 mm

	Aussen / Outer Ø mm	Schaft-Nutzlänge working length of sheath	für Optiken mit Nutzlänge / Blickwinkel for scopes with working length / optical angle
N.8071.50	Ø 5.0 mm	115 mm	17.5 cm / 0° - 30°
N.8071.51	Ø 5.0 mm	115 mm	17.5 cm / 70°

Modularer Arthroskopie-Trokar mit Dreikant-Spitze
Modular arthroscopic trocar with pyramidal tip



N.8072.33	Ø 3.3 mm (passend für Artikelnr. N.8071.33, N.8071.34) (fit for Cat. No. N.8071.33, N.8071.34)
N.8072.50	Ø 5.0 mm (passend für Artikelnr. N.8071.50, N.8071.51) (fit for Cat. No. N.8071.50, N.8071.51)

Modularer Arthroskopie-Trokar mit stumpfer Spitze
Modular arthroscopic trocar with blunt tip

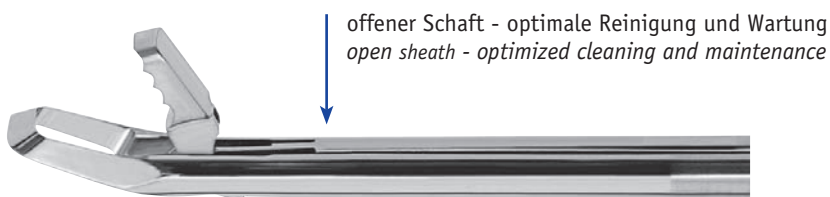
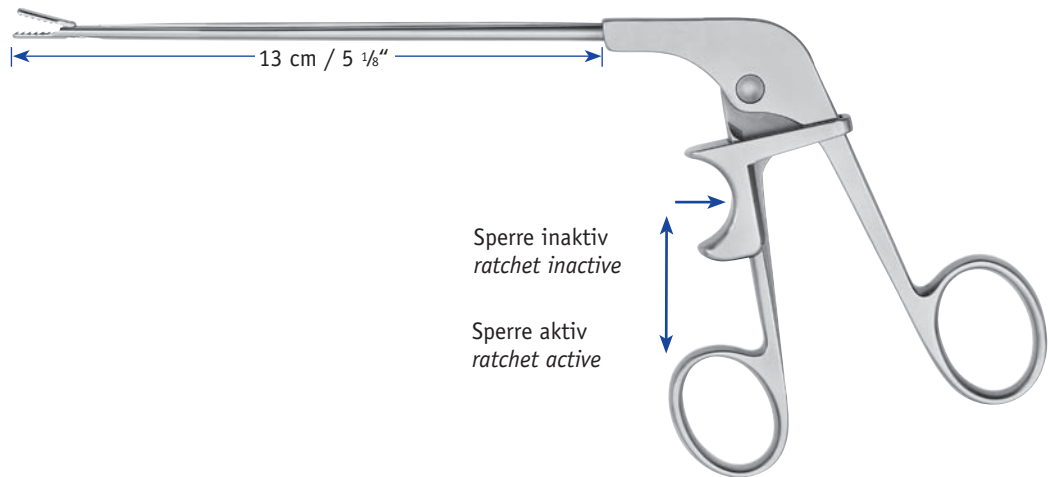


N.8073.33	Ø 3.3 mm (passend für Artikelnr. N.8071.33, N.8071.34) (fit for Cat. No. N.8071.33, N.8071.34)
N.8073.50	Ø 5.0 mm (passend für Artikelnr. N.8071.50, N.8071.51) (fit for Cat. No. N.8071.50, N.8071.51)

ALPHAARTHRO PRO - Fasszangen und Stanzen
ALPHAARTHRO PRO - Grasping forceps and punches



new



BESCHREIBUNG

ALPHAARTHRO PRO Fasszangen, Scheren und Stanzen übertreffen mit ihrem speziellen Design die Anforderungen des Marktes. Ein offenes Schaftsystem, sowie ein optimiertes technisches Design und die neuesten Herstellungstechnologien garantieren hervorragende

- Schneidpräzision
- Stabilität und Langlebigkeit
- Reinigungs- und Wartungsbedingung

ALPHAARTHRO PRO Instrumente bieten dem Chirurgen ein breites Spektrum für die arthroskopische Chirurgie.

DESCRIPTION

ALPHAARTHRO PRO grasping forceps, scissors and punches are specially designed to exceed customer requirements. The open sheath system, the special technical design and the latest production technologies guarantee outstanding

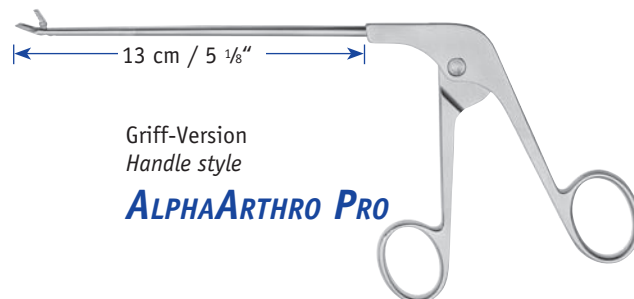
- cutting precision
- strength and durability
- cleaning and maintenance condition

ALPHAARTHRO PRO instruments offer the surgeon a wide range for arthroscopic surgery.

ALPHAARTHRO PRO - Stanzen ALPHAARTHRO PRO - Punches



new



		gerade <i>straight</i>	15° Schaft aufgebogen <i>Sheath upwards</i>	15° Schaft rechts gebogen <i>Sheath curved right</i>	15° Schaft links gebogen <i>Sheath curved left</i>	Maulteil aufgewinkelt <i>jaw curved upward</i>	Maulteil aufgewinkelt <i>jaw curved upward</i>	Maulteil aufgewinkelt <i>jaw curved upward</i>	Maulteil aufgewinkelt, <i>jaw curved</i>
Schaft <i>Sheath</i>	Ausschnitt <i>Bite width</i>								
						15° Schaft aufgebogen <i>Sheath curved</i>	15° Schaft rechts gebogen <i>Sheath right curved</i>	15° Schaft links gebogen <i>Sheath curved upward, left</i>	

DUCKBILL



3.4 x 4.0 mm	3.2 mm	N.2805.01	N.2805.05	N.2805.08	N.2805.09	N.2805.02	N.2805.12	N.2805.04	N.2805.03
3.4 x 4.0 mm	3.2 mm	N.2805.01 II	N.2805.05 II	N.2805.08 II	N.2805.09 II	N.2805.02 II	N.2805.12 II	N.2805.04 II	N.2805.03 II

Schräger Schnitt *Oblique cutting*



3.4 x 4.0 mm	3.2 mm			N.2805.15	N.2805.16				
3.4 x 4.0 mm	3.2 mm			N.2805.15 II	N.2805.16 II				

DUCKLING



3.4 x 4.0 mm	3.2 mm	N.2806.06	N.2806.05	N.2806.08	N.2806.09	N.2806.02	N.2806.03	N.2806.04	N.2806.01
3.4 x 4.0 mm	3.2 mm	N.2806.06 II	N.2806.05 II	N.2806.08 II	N.2806.09 II	N.2806.02 II	N.2806.03 II	N.2806.04 II	N.2806.01 II

ALPHAARTHRO PRO - Korbstanzen ALPHAARTHRO PRO - Scoop basket punches

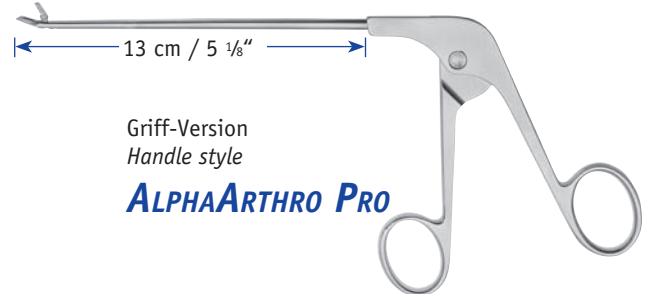


new



Griff-Version
Handle style

ALPHAARTHRO PRO II



Griff-Version
Handle style

ALPHAARTHRO PRO

Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width	gerade <i>straight</i>	15° Schaft aufgebogen <i>Sheath curved upwards</i>	15° Schaft links gebogen <i>Sheath curved left</i>	15° Schaft rechts gebogen <i>Sheath curved right</i>	Maulteil abgewinkelt <i>jaw curved downward</i>	Maulteil aufgewinkelt <i>jaw curved upward</i>	Maulteil aufgewinkelt, <i>jaw curved</i> 15° Schaft links gebogen <i>Sheath curved upward, left</i>	Maulteil aufgewinkelt <i>jaw curved upward</i> 15° Schaft rechts gebogen <i>Sheath curved right</i>

KORBSTANZEN SCOOP BASKET PUNCHES



3.4 x 4.0 mm	1.0 mm	N.2808.04							
3.4 x 4.0 mm	1.0 mm	N.2808.04 II							
3.4 x 4.0 mm	1.3 mm		N.2808.07	N.2808.11	N.2808.12	N.2808.09	N.2808.06	N.2808.13	N.2808.14
3.4 x 4.0 mm	1.3 mm		N.2808.07 II	N.2808.11 II	N.2808.12 II	N.2808.09 II	N.2808.06 II	N.2808.13 II	N.2808.14 II
3.4 x 4.0 mm	1.5 mm	N.2808.10					N.2808.03		
3.4 x 4.0 mm	1.5 mm	N.2808.10 II					N.2808.03 II		
3.4 x 4.0 mm	1.9 mm		N.2808.05						
3.4 x 4.0 mm	1.9 mm		N.2808.05 II						
3.4 x 4.0 mm	2.7 mm	N.2808.01							
3.4 x 4.0 mm	2.7 mm	N.2808.01 II							
3.4 x 4.0 mm	3.4 mm	N.2808.02	N.2808.08						
3.4 x 4.0 mm	3.4 mm	N.2808.02 II	N.2808.08 II						

KORBSTANZEN mit Meniskusheber BASKET PUNCHES with meniscus elevator



3,4 x 4,0 mm	1.8 mm	N.2813.01					N.2813.02		
3,4 x 4,0 mm	1.8 mm	N.2813.01 II					N.2813.02 II		

KORBSTANZEN, Maulteil aufgewinkelt BASKET PUNCHES, *jaw curved upward*

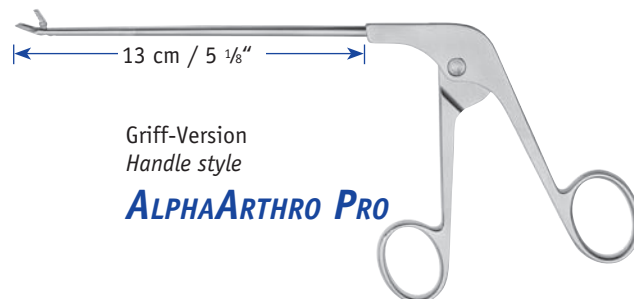


3.4 x 4.0 mm	1.5 mm	N.2808.15	N.2808.15 II	45° Schaft rechts 45° Sheath curved right
3.4 x 4.0 mm	1.5 mm	N.2808.16	N.2808.16 II	45° Schaft links 45° Sheath curved left

ALPHAARTHRO PRO - Hakenstanzen, Scherenstanzen, Posteriorstanzen
ALPHAARTHRO PRO - Hook punches, Scissors punch, Posterior punches



new



Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width	gerade straight	15° Schaft aufgebogen Sheath curved upwards	15° Schaft links gebogen Sheath curved left	15° Schaft rechts gebogen Sheath curved right	Maulteil aufgewinkelt jaw curved upward	Maulteil aufgewinkelt, jaw curved	Maulteil aufgewinkelt jaw curved upward
							15° Schaft links gebogen Sheath upward, curved left 	15° Schaft rechts gebogen Sheath curved right

HAKENSTANZEN
HOOK PUNCHES



3.4 x 4.0 mm	1.0 mm							
3.4 x 4.0 mm	1.0 mm							
3.4 x 4.0 mm	1.8 mm	N.2811.08				N.2811.05	N.2811.07	N.2811.06
3.4 x 4.0 mm	1.8 mm	N.2811.08 II				N.2811.05 II	N.2811.07 II	N.2811.06 II

HAKENSTANZEN, stumpf
HOOK PUNCHES, blunt



3.4 x 4.0 mm	1.0 mm	N.2811.01						
3.4 x 4.0 mm	1.0 mm	N.2811.01 II						
3.4 x 4.0 mm	1.8 mm		N.2811.02	N.2811.04	N.2811.03			
3.4 x 4.0 mm	1.8 mm		N.2811.02 II	N.2811.04 II	N.2811.03 II			

SCHERENSTANZEN
SCISSORS PUNCHES



3.4 x 4.0 mm	1.1 mm	N.2810.01				N.2810.02	N.2810.03	N.2810.04
3.4 x 4.0 mm	1.1 mm	N.2810.01 II				N.2810.02 II	N.2810.03 II	N.2810.04 II

POSTERIORSTANZEN
POSTERIOR PUNCHES



3.4 x 4.0 mm	1.8 mm	N.2814.03	N.2814.02	N.2814.04	N.2814.05	N.2814.01		
3.4 x 4.0 mm	1.8 mm	N.2814.03 II	N.2814.02 II	N.2814.04 II	N.2814.05 II	N.2814.01 II		

ALPHAARTHRO PRO - Stanzen ALPHAARTHRO PRO - Punches



new



Griff-Version
Handle style

ALPHAARTHRO PRO II



Griff-Version
Handle style

ALPHAARTHRO PRO

Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width	gerade straight	Maulteil aufgewinkelt jaw curved upward	15° Schaft gebogen Sheath angled shaft	15° Schaft links gebogen Sheath curved left	15° Schaft rechts gebogen Sheath curved right	Maulteil aufgewinkelt jaw curved upward 15° Schaft aufgebogen Sheath curved	Maulteil aufgewinkelt, jaw curved 15° Schaft links gebogen Sheath curved upward, left	Maulteil aufgewinkelt jaw curved upward 15° Schaft rechts gebogen Sheath curved right

STANZEN oval BASKET PUNCHES oval



3.4 x 4.0 mm	4 x 5.5 mm	N.2816.02	N.2816.07	N.2816.05	N.2816.03	N.2816.04	N.2816.08	N.2816.10	N.2816.09
3.4 x 4.0 mm	4 x 5.5 mm	N.2816.02 II	N.2816.07 II	N.2816.05 II	N.2816.03 II	N.2816.04 II	N.2816.08 II	N.2816.10 II	N.2816.09 II

RAPTOR RONGEUR

3.4 x 4.0 mm	3.3 mm	N.2815.01
3.4 x 4.0 mm	3.3 mm	N.2815.01 II



RÜCKWÄRTSSCHNEIDER BACKBITER

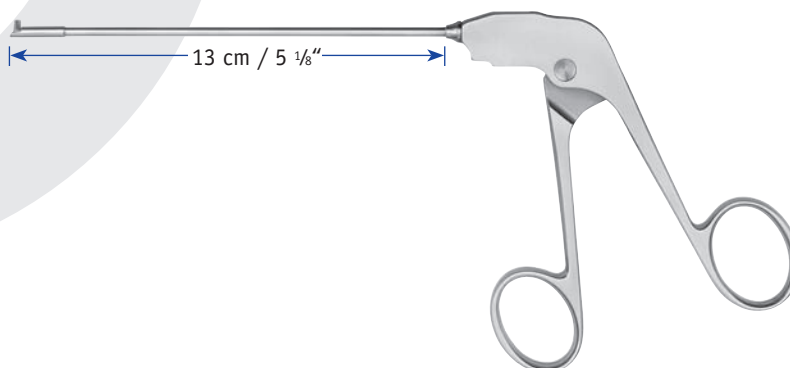
3.4 x 4.0 mm	2.3 mm	N.2812.01	N.2812.01 II	rechts right
3.4 x 4.0 mm	2.3 mm	N.2812.02	N.2812.02 II	links left



ALPHAARTHRO PRO - Scheren, Drehstanzen
ALPHAARTHRO PRO - Scissors, rotary basket punches



new



Schaft
Sheath

HAKENSCHERE
HOOK SCISSORS

N.2820.01	4.0 mm	20° links gebogen 20° curved left
N.2820.02	4.0 mm	20° rechts gebogen 20° curved right



N.2820.03	4.0 mm	60° links gebogen 60° curved left
N.2820.04	4.0 mm	60° rechts gebogen 60° curved right



SCHEREN 20° gezahnt
SCISSORS 20° serrated

N.2822.01	4.0 mm	rechts right
N.2822.02	4.0 mm	links left



DREHSTANZEN
ROTARY BASKET PUNCHES

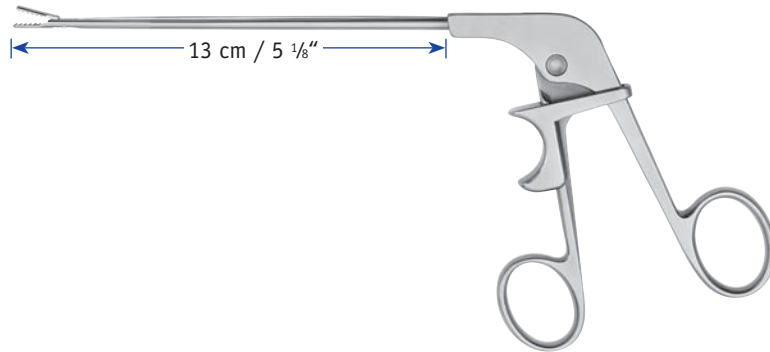
Ausschnitt
Bite width

N.2821.01	4.0 mm	2.2 mm	90° links gebogen 90° curved left	schmal narrow	
N.2821.02	4.0 mm	2.2 mm	90° rechts gebogen 90° curved right	schmal narrow	
N.2821.03	4.0 mm	3.4 mm	90° links gebogen 90° curved left	breit width	
N.2821.04	4.0 mm	3.4 mm	90° rechts gebogen 90° curved right	breit width	

ALPHAARTHRO PRO - Fassungzangen ALPHAARTHRO PRO - Grasping forceps



new



Schaft
Sheath

ALLIGATOR Fassungzange, mit Sperre
ALLIGATOR grasping forceps, with ratchet

N.2803.01	3.4 x 4.0 mm	gerade straight
N.2803.02	3.4 x 4.0 mm	Schaft aufgebogen Sheath curved upward



ALLIGATOR Fassungzange fein, mit Sperre
ALLIGATOR grasping forceps delicate, with ratchet

N.2801.03	2.5 x 4.0 mm	gerade straight
N.2801.01	2.5 x 4.0 mm	Maul aufgewinkelt jaw curved upwards
N.2801.02	2.5 x 4.0 mm	Maul aufgewinkelt, Schaft aufgebogen jaw curved upwards, shaft angled upward
N.2801.04	2.5 x 4.0 mm	Schaft aufgebogen Sheath curved upwards



FASSZANGE mit Löffel gezahnt, gerade, mit Sperre
GRASPING FORCEPS with serrated spoon, straight, with ratchet

N.2800.01	2.7 x 4.0 mm
N.2800.02	3.4 x 4.0 mm



PITBULL

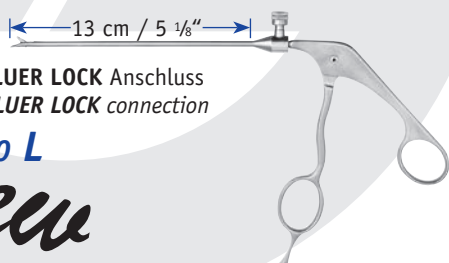
FASSZANGE 1 x 2 Zähne, mit Sperre
GRASPING FORCEPS 1 x 2 teeth, with ratchet

N.2802.01	3.4 x 4.0 mm	gerade straight
------------------	--------------	--------------------



ALPHAARTHRO Hakenstanzen

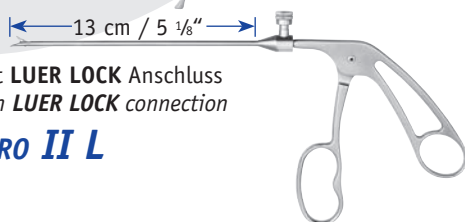
ALPHAARTHRO Hook punches



Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

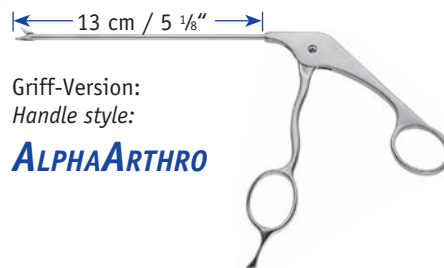
ALPHAARTHRO L

new



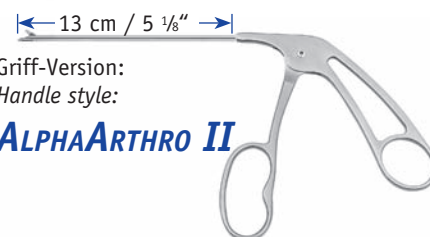
Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO II L



Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO



Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO II

Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

HAKENSTANZEN HOOK PUNCHES



Ø Schaft Sheath	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
	Ausschnitt Bite width 1.4 mm								
2.7 mm	N.1013.28	N.1013.30	N.1013.31	N.1013.27	N.1014.27	N.1313.24	N.1313.26	N.1313.28	N.1313.37
	N.1013.28 II	N.1013.30 II	N.1013.31 II	N.1013.27 II	N.1014.27 II	N.1313.24 II	N.1313.26 II	N.1313.28 II	N.1313.37 II
	N.1013.28 L	N.1013.30 L	N.1013.31 L	N.1013.27 L	N.1014.27 L	N.1313.24 L	N.1313.26 L	N.1313.28 L	N.1313.37 L
	N.1013.28 II L	N.1013.30 II L	N.1013.31 II L	N.1013.27 II L	N.1014.27 II L	N.1313.24 II L	N.1313.26 II L	N.1313.28 II L	N.1313.37 II L
	Ausschnitt Bite width 1.6 mm								
3.4 mm	N.1013.34	N.1113.34	N.1213.34	N.1215.34	N.1216.34	N.1313.25	N.1313.27	N.1313.34	N.1313.38
	N.1013.34 II	N.1113.34 II	N.1213.34 II	N.1215.34 II	N.1216.34 II	N.1313.25 II	N.1313.27 II	N.1313.34 II	N.1313.38 II
	N.1013.34 L	N.1113.34 L	N.1213.34 L	N.1215.34 L	N.1216.34 L	N.1313.25 L	N.1313.27 L	N.1313.34 L	N.1313.38 L
	N.1013.34 II L	N.1113.34 II L	N.1213.34 II L	N.1215.34 II L	N.1216.34 II L	N.1313.25 II L	N.1313.27 II L	N.1313.34 II L	N.1313.38 II L

ALPHAARTHRO Hakenstanzen ALPHAARTHRO Hook punches



Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO L

new

Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO II L

Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO

Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO II

Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

HAKENSTANZEN, mit Schaufel
HOOK PUNCHES, with scoop



Ø Schaft Sheath	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
Ausschnitt Bite width 1.4 mm									
2.7 mm	N.1213.28	N.1513.27	N.1613.27	N.1614.27	N.1615.27	N.1413.24	N.1413.26	N.1413.28	N.1413.37
	N.1213.28 II	N.1513.27 II	N.1613.27 II	N.1614.27 II	N.1615.27 II	N.1413.24 II	N.1413.26 II	N.1413.28 II	N.1413.37 II
	N.1213.28 L	N.1513.27 L	N.1613.27 L	N.1614.27 L	N.1615.27 L	N.1413.24 L	N.1413.26 L	N.1413.28 L	N.1413.37 L
	N.1213.28 II L	N.1513.27 II L	N.1613.27 II L	N.1614.27 II L	N.1615.27 II L	N.1413.24 II L	N.1413.26 II L	N.1413.28 II L	N.1413.37 II L
Ausschnitt Bite width 1.6 mm									
3.4 mm	N.1218.34	N.1513.34	N.1613.34	N.1614.34	N.1615.34	N.1413.25	N.1413.27	N.1413.34	N.1413.38
	N.1218.34 II	N.1513.34 II	N.1613.34 II	N.1614.34 II	N.1615.34 II	N.1413.25 II	N.1413.27 II	N.1413.34 II	N.1413.38 II
	N.1218.34 L	N.1513.34 L	N.1613.34 L	N.1614.34 L	N.1615.34 L	N.1413.25 L	N.1413.27 L	N.1413.34 L	N.1413.38 L
	N.1218.34 II L	N.1513.34 II L	N.1613.34 II L	N.1614.34 II L	N.1615.34 II L	N.1413.25 II L	N.1413.27 II L	N.1413.34 II L	N.1413.38 II L

HAKENSTANZEN, mit Schaufel
HOOK PUNCHES, with scoop
Ausschnitt | Bite width 1.6 mm



3.4 mm	N.1415.34	N.1415.35	N.1415.36	N.1415.37	N.1415.38	N.1415.39	N.1415.40	N.1415.41	N.1415.42
	N.1415.34 II	N.1415.35 II	N.1415.36 II	N.1415.37 II	N.1415.38 II	N.1415.39 II	N.1415.40 II	N.1415.41 II	N.1415.42 II
	N.1415.34 L	N.1415.35 L	N.1415.36 L	N.1415.37 L	N.1415.38 L	N.1415.39 L	N.1415.40 L	N.1415.41 L	N.1415.42 L
	N.1415.34 II L	N.1415.35 II L	N.1415.36 II L	N.1415.37 II L	N.1415.38 II L	N.1415.39 II L	N.1415.40 II L	N.1415.41 II L	N.1415.42 II L

ALPHAARTHRO Breitmaulstanzen

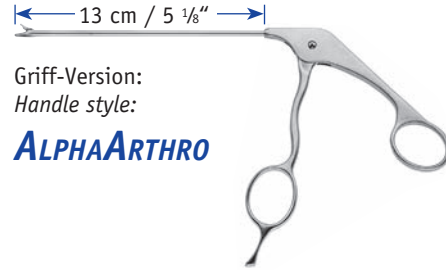
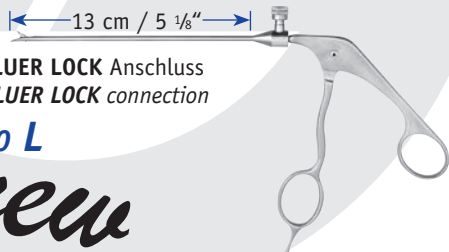
ALPHAARTHRO Wide jaw punches



Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO L

new

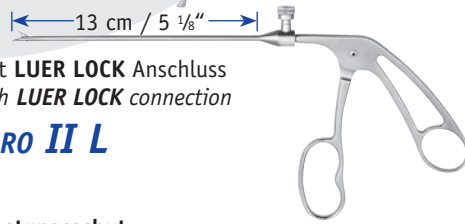


Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO

Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO II L



Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO II



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

BREITMAULSTANZEN WIDE JAW PUNCHES

2.5 mm

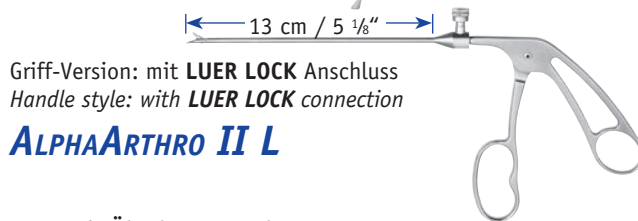
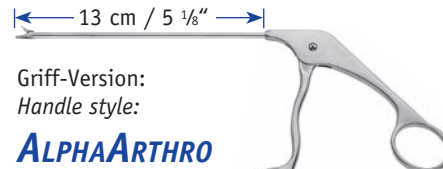
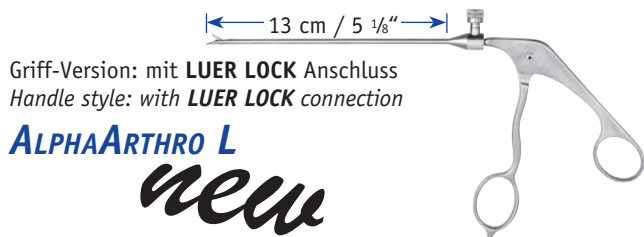
3.5 mm

5.0 mm



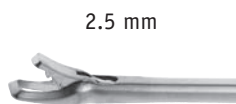
Ø Schaft Sheath	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
Ausschnitt Bite width 2.5 mm									
3.4 mm	N.1008.00	N.1008.01	N.1008.02	N.1008.07	N.1008.08	N.1008.05	N.1008.06	N.1008.03	N.1008.04
	N.1008.00 II	N.1008.01 II	N.1008.02 II	N.1008.07 II	N.1008.08 II	N.1008.05 II	N.1008.06 II	N.1008.03 II	N.1008.04 II
	N.1008.00 L	N.1008.01 L	N.1008.02 L	N.1008.07 L	N.1008.08 L	N.1008.05 L	N.1008.06 L	N.1008.03 L	N.1008.04 L
	N.1008.00 II L	N.1008.01 II L	N.1008.02 II L	N.1008.07 II L	N.1008.08 II L	N.1008.05 II L	N.1008.06 II L	N.1008.03 II L	N.1008.04 II L
Ausschnitt Bite width 3.5 mm									
3.4 mm	N.1009.00	N.1009.01	N.1009.02	N.1009.07	N.1009.08	N.1009.05	N.1009.06	N.1009.03	N.1009.04
	N.1009.00 II	N.1009.01 II	N.1009.02 II	N.1009.07 II	N.1009.08 II	N.1009.05 II	N.1009.06 II	N.1009.03 II	N.1009.04 II
	N.1009.00 L	N.1009.01 L	N.1009.02 L	N.1009.07 L	N.1009.08 L	N.1009.05 L	N.1009.06 L	N.1009.03 L	N.1009.04 L
	N.1009.00 II L	N.1009.01 II L	N.1009.02 II L	N.1009.07 II L	N.1009.08 II L	N.1009.05 II L	N.1009.06 II L	N.1009.03 II L	N.1009.04 II L
Ausschnitt Bite width 5.0 mm									
3.4 mm	N.1010.00	N.1010.01	N.1010.02	N.1010.07	N.1010.08	N.1010.05	N.1010.06	N.1010.03	N.1010.04
	N.1010.00 II	N.1010.01 II	N.1010.02 II	N.1010.07 II	N.1010.08 II	N.1010.05 II	N.1010.06 II	N.1010.03 II	N.1010.04 II
	N.1010.00 L	N.1010.01 L	N.1010.02 L	N.1010.07 L	N.1010.08 L	N.1010.05 L	N.1010.06 L	N.1010.03 L	N.1010.04 L
	N.1010.00 II L	N.1010.01 II L	N.1010.02 II L	N.1010.07 II L	N.1010.08 II L	N.1010.05 II L	N.1010.06 II L	N.1010.03 II L	N.1010.04 II L

ALPHAARTHRO Breitmaulstanzen ALPHAARTHRO Wide jaw punches



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

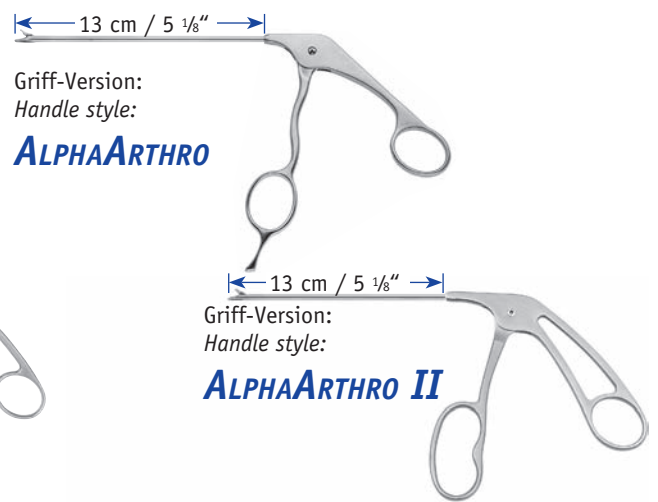
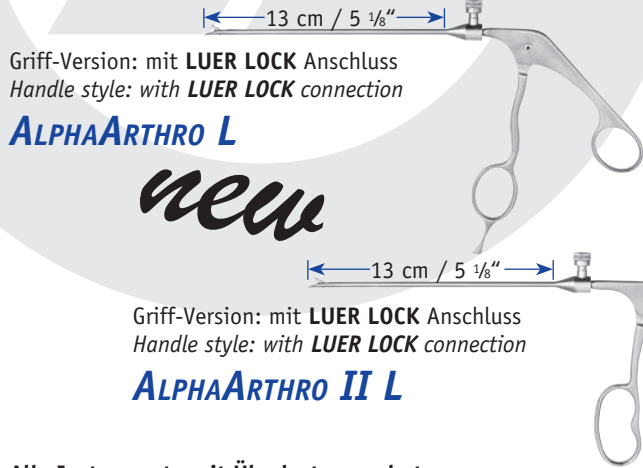
BREITMAULSTANZEN,
Maulteile 15° aufwärts
gefräst
WIDE JAW PUNCHES,
jaws 15° milled upward



Ø Schaft Sheath	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
Ausschnitt Bite width 2.5 mm									
3.4 mm	N.1017.00	N.1017.02	N.1017.04	N.1017.05	N.1017.07	N.1017.06	N.1017.08	N.1017.10	N.1017.12
	N.1017.00 II	N.1017.02 II	N.1017.04 II	N.1017.05 II	N.1017.07 II	N.1017.06 II	N.1017.08 II	N.1017.10 II	N.1017.12 II
	N.1017.00 L	N.1017.02 L	N.1017.04 L	N.1017.05 L	N.1017.07 L	N.1017.06 L	N.1017.08 L	N.1017.10 L	N.1017.12 L
	N.1017.00 II L	N.1017.02 II L	N.1017.04 II L	N.1017.05 II L	N.1017.07 II L	N.1017.06 II L	N.1017.08 II L	N.1017.10 II L	N.1017.12 II L
Ausschnitt Bite width 3.5 mm									
3.4 mm	N.1016.00	N.1016.02	N.1016.04	N.1016.07	N.1016.09	N.1016.06	N.1016.08	N.1016.10	N.1016.12
	N.1016.00 II	N.1016.02 II	N.1016.04 II	N.1016.07 II	N.1016.09 II	N.1016.06 II	N.1016.08 II	N.1016.10 II	N.1016.12 II
	N.1016.00 L	N.1016.02 L	N.1016.04 L	N.1016.07 L	N.1016.09 L	N.1016.06 L	N.1016.08 L	N.1016.10 L	N.1016.12 L
	N.1016.00 II L	N.1016.02 II L	N.1016.04 II L	N.1016.07 II L	N.1016.09 II L	N.1016.06 II L	N.1016.08 II L	N.1016.10 II L	N.1016.12 II L
Ausschnitt Bite width 5.0 mm									
3.4 mm	N.1015.00	N.1015.02	N.1015.04	N.1015.07	N.1015.09	N.1015.06	N.1015.08	N.1015.10	N.1015.12
	N.1015.00 II	N.1015.02 II	N.1015.04 II	N.1015.07 II	N.1015.09 II	N.1015.06 II	N.1015.08 II	N.1015.10 II	N.1015.12 II
	N.1015.00 L	N.1015.02 L	N.1015.04 L	N.1015.07 L	N.1015.09 L	N.1015.06 L	N.1015.08 L	N.1015.10 L	N.1015.12 L
	N.1015.00 II L	N.1015.02 II L	N.1015.04 II L	N.1015.07 II L	N.1015.09 II L	N.1015.06 II L	N.1015.08 II L	N.1015.10 II L	N.1015.12 II L

ALPHAARTHRO Mikro Scherenstanzen

ALPHAARTHRO Micro scissors punches



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

MIKRO SCHERENSTANZEN, Ausschnitt 0,8 mm

MICRO SCISSORS PUNCHES, bite width 0.8 mm



Ø	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
3.4 mm	N.1012.61	N.1012.63	N.1012.64	N.1012.62	N.1012.69	N.1012.65	N.1012.66	N.1012.67	N.1012.68
	N.1012.61 II	N.1012.63 II	N.1012.64 II	N.1012.62 II	N.1012.69 II	N.1012.65 II	N.1012.66 II	N.1012.67 II	N.1012.68 II
	N.1012.61 L	N.1012.63 L	N.1012.64 L	N.1012.62 L	N.1012.69 L	N.1012.65 L	N.1012.66 L	N.1012.67 L	N.1012.68 L
	N.1012.61 II L	N.1012.63 II L	N.1012.64 II L	N.1012.62 II L	N.1012.69 II L	N.1012.65 II L	N.1012.66 II L	N.1012.67 II L	N.1012.68 II L

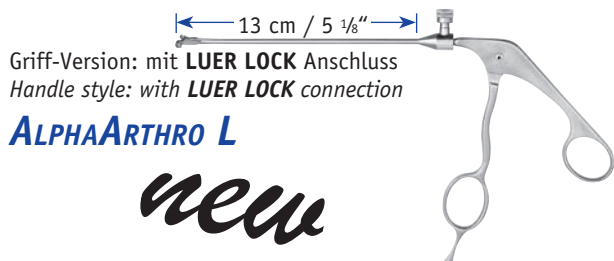
MIKRO SCHERENSTANZEN, 15° aufwärts gefräst, Ausschnitt 0,8 mm

MICRO SCISSORS PUNCHES, 15° milled upward, bite width 0.8 mm



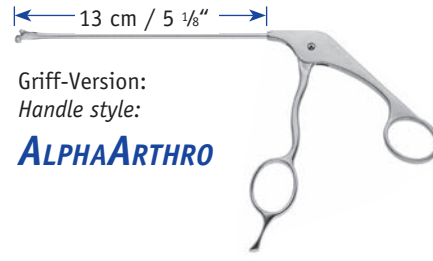
Ø	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
3.4 mm	N.1012.52	N.1012.53	N.1012.54	N.1012.48	N.1012.49	N.1012.55	N.1012.56	N.1012.57	N.1012.58
	N.1012.52 II	N.1012.53 II	N.1012.54 II	N.1012.48 II	N.1012.49 II	N.1012.55 II	N.1012.56 II	N.1012.57 II	N.1012.58 II
	N.1012.52 L	N.1012.53 L	N.1012.54 L	N.1012.48 L	N.1012.49 L	N.1012.55 L	N.1012.56 L	N.1012.57 L	N.1012.58 L
	N.1012.52 II L	N.1012.53 II L	N.1012.54 II L	N.1012.48 II L	N.1012.49 II L	N.1012.55 II L	N.1012.56 II L	N.1012.57 II L	N.1012.58 II L

ALPHAARTHRO Hakenstanzen und Breitmaulstanzen 45° und 90° ALPHAARTHRO Hook punches and wide jaw punches 45° and 90°

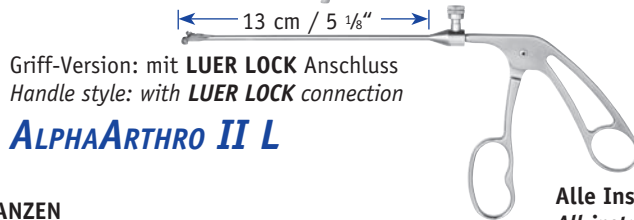


ALPHAARTHRO L

new



ALPHAARTHRO



ALPHAARTHRO II L



ALPHAARTHRO II

Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

HAKENSTANZEN HOOK PUNCHES

	Ø Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width	45° mit Schaufel 45° with scoop	45° stumpf 45° blunt	90° mit Schaufel 90° with scoop	90° stumpf 90° blunt
rechts abgewinkelt angled right	2.7 mm	1.4 mm	N.1012.04	N.1012.08	N.1012.12	N.1012.16
			N.1012.04 II	N.1012.08 II	N.1012.12 II	N.1012.16 II
			N.1012.04 L	N.1012.08 L	N.1012.12 L	N.1012.16 L
			N.1012.04 II L	N.1012.08 II L	N.1012.12 II L	N.1012.16 II L
	3.4 mm	1.6 mm	N.1012.05	N.1014.34	N.1012.13	N.1214.34
			N.1012.05 II	N.1014.34 II	N.1012.13 II	N.1214.34 II
			N.1012.05 L	N.1014.34 L	N.1012.13 L	N.1214.34 L
			N.1012.05 II L	N.1014.34 II L	N.1012.13 II L	N.1214.34 II L
links abgewinkelt angled left	2.7 mm	1.4 mm	N.1012.06	N.1012.10	N.1012.14	N.1012.17
			N.1012.06 II	N.1012.10 II	N.1012.14 II	N.1012.17 II
			N.1012.06 L	N.1012.10 L	N.1012.14 L	N.1012.17 L
			N.1012.06 II L	N.1012.10 II L	N.1012.14 II L	N.1012.17 II L
	3.4 mm	1.6 mm	N.1012.07	N.1114.34	N.1012.15	N.1314.34
			N.1012.07 II	N.1114.34 II	N.1012.15 II	N.1314.34 II
			N.1012.07 L	N.1114.34 L	N.1012.15 L	N.1314.34 L
			N.1012.07 II L	N.1114.34 II L	N.1012.15 II L	N.1314.34 II L

BREITMAULSTANZEN WIDE JAW PUNCHES

	Ø Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width 2.5 mm	Ausschnitt Bite width 3.5 mm
90° rechts abgewinkelt 90° angled right	3.4 mm	N.1011.03	N.1011.00
		N.1011.03 L	N.1011.00 L
90° links abgewinkelt 90° angled left	3.4 mm	N.1011.04	N.1011.01
		N.1011.04 L	N.1011.01 L

ALPHAARTHRO Hakenscheren

ALPHAARTHRO Hook scissors



13 cm / 5 1/8"

Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO L

new



13 cm / 5 1/8"

Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO



13 cm / 5 1/8"

Griff-Version: mit **LUER LOCK** Anschluss
Handle style: with **LUER LOCK** connection

ALPHAARTHRO II L



13 cm / 5 1/8"

Griff-Version:
Handle style:

ALPHAARTHRO II



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

HAKENSCHEREN HOOK SCISSORS



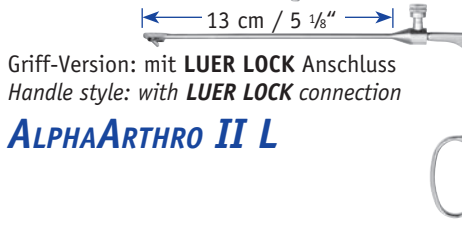
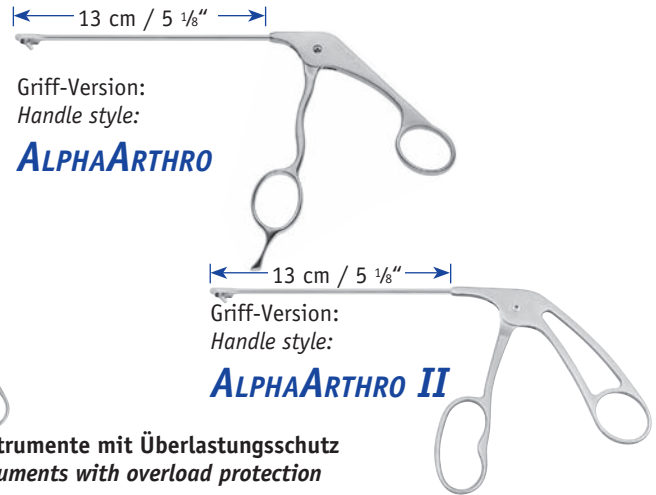
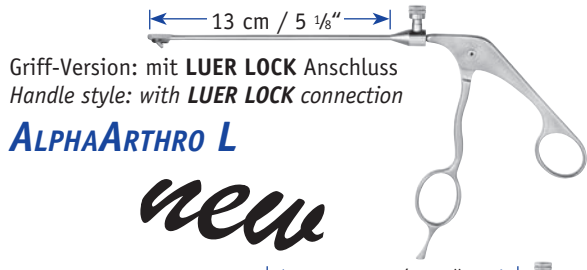
Ø Schaft Sheath	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
2.7 mm	N.2013.27	N.2113.27	N.2213.27	N.2223.27	N.2223.29	N.2213.28	N.2213.30	N.2213.35	N.2213.37
	N.2013.27 II	N.2113.27 II	N.2213.27 II	N.2223.27 II	N.2223.29 II	N.2213.28 II	N.2213.30 II	N.2213.35 II	N.2213.37 II
	N.2013.27 L	N.2113.27 L	N.2213.27 L	N.2223.27 L	N.2223.29 L	N.2213.28 L	N.2213.30 L	N.2213.35 L	N.2213.37 L
	N.2013.27 II L	N.2113.27 II L	N.2213.27 II L	N.2223.27 II L	N.2223.29 II L	N.2213.28 II L	N.2213.30 II L	N.2213.35 II L	N.2213.37 II L
3.4 mm	N.2013.34	N.2113.34	N.2213.34	N.2223.23	N.2223.34	N.2213.29	N.2213.31	N.2213.36	N.2213.38
	N.2013.34 II	N.2113.34 II	N.2213.34 II	N.2223.23 II	N.2223.34 II	N.2213.29 II	N.2213.31 II	N.2213.36 II	N.2213.38 II
	N.2013.34 L	N.2113.34 L	N.2213.34 L	N.2223.23 L	N.2223.34 L	N.2213.29 L	N.2213.31 L	N.2213.36 L	N.2213.38 L
	N.2013.34 II L	N.2113.34 II L	N.2213.34 II L	N.2223.23 II L	N.2223.34 II L	N.2213.29 II L	N.2213.31 II L	N.2213.36 II L	N.2213.38 II L

HAKENSCHEREN HOOK SCISSORS

Ø Schaft Sheath	45° rechts 45° right	45° links 45° left
3.4 mm	N.1012.02	N.1012.03
	N.1012.02 II	N.1012.03 II
	N.1012.02 L	N.1012.03 L
	N.1012.02 II L	N.1012.03 II L



ALPHAARTHRO Retrograd Stanzen ALPHAARTHRO Retrograde punches



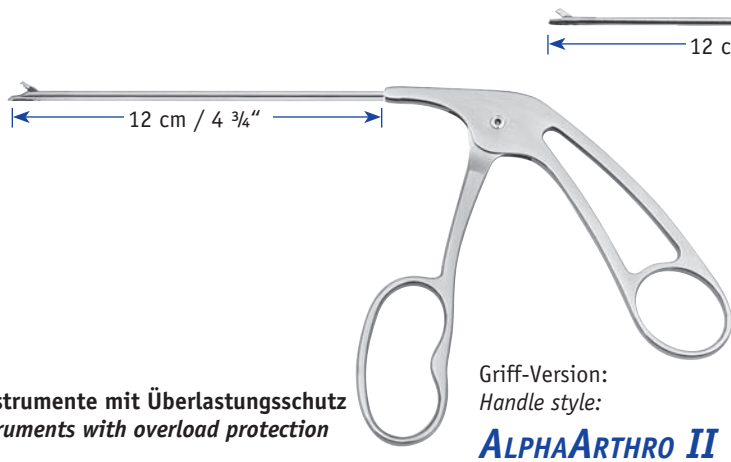
Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

RETROGRAD Stanzen, gerade
RETROGRADE punches, straight

		Ø Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width	
N.1012.12	N.1012.12 II	3.4 mm	2.5 mm	rechts versetzt displaced to right
N.1012.12 L	N.1012.12 II L			
N.1012.01	N.1012.01 II	3.4 mm	2.5 mm	links versetzt displaced to left
N.1012.01 L	N.1012.01 II L			



ALPHAARTHRO Arthroskopieinstrumente für kleine Gelenke ALPHAARTHRO Arthroscopy instruments for small joints



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

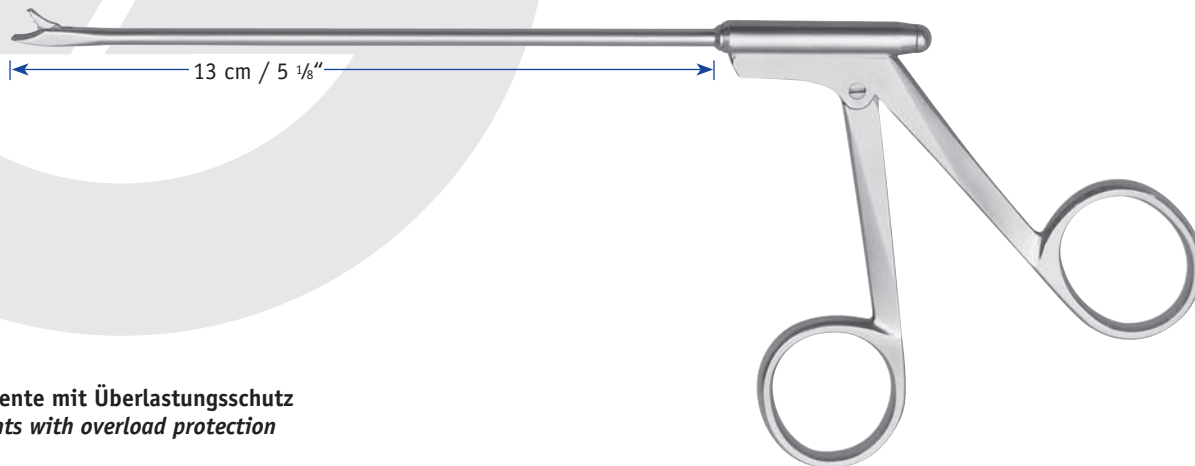
ALPHAARTHRO II



ALPHAARTHRO

N.2214.00	N.2214.00 II	Ø 2.0 mm	Stanze Punch	
N.2214.01	N.2214.01 II	Ø 2.0 mm	Schere Scissor	
N.2214.02	N.2214.02 II	Ø 2.0 mm	Löffelmaulzange Scoop forceps	

Arthroskopie Stanzen 3,4 mm Arthroscopy punches 3,4 mm



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

Arthroskopie Stanzen Arthroscopy punches

Ø Schaft Sheath	Ausschnitt Bite width	gerade straight	15° rechts 15° right	15° links 15° left	30° rechts 30° right	30° links 30° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
3.4 mm	1.3 mm	N.3420.00	—	—	—	—	—	—	—	—
3.4 mm	1.7 mm	N.3421.00	—	—	—	—	—	—	—	—
3.4 mm	3.4 mm	N.3425.00	N.3425.01	N.3425.03	N.3425.02	N.3425.04	N.3425.05	N.3425.06	N.3425.15	N.3425.16

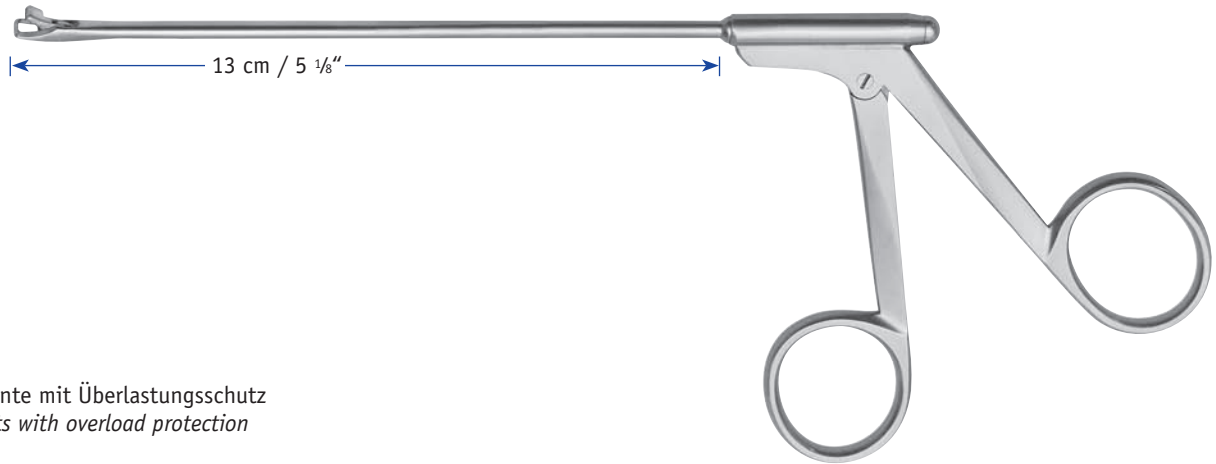


Arthroskopie Stanzen 45° abgewinkelt Arthroscopy punches 45° angled



Ø Schaft Sheath	45° rechts 45° right	45° links 45° left
1.7 mm	N.3421.20	N.3421.21

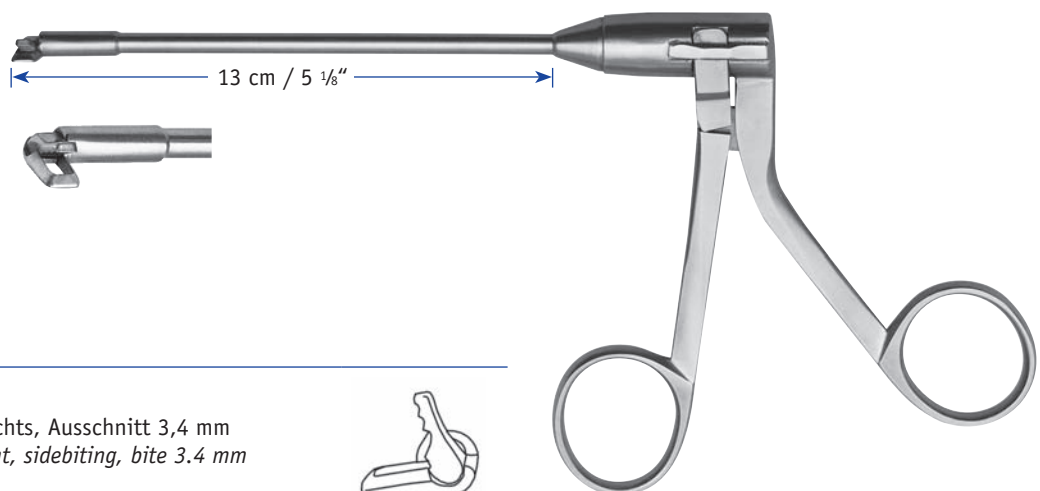




Arthroskopie Stanzen 3,4 mm Arthroscopy punches 3.4 mm



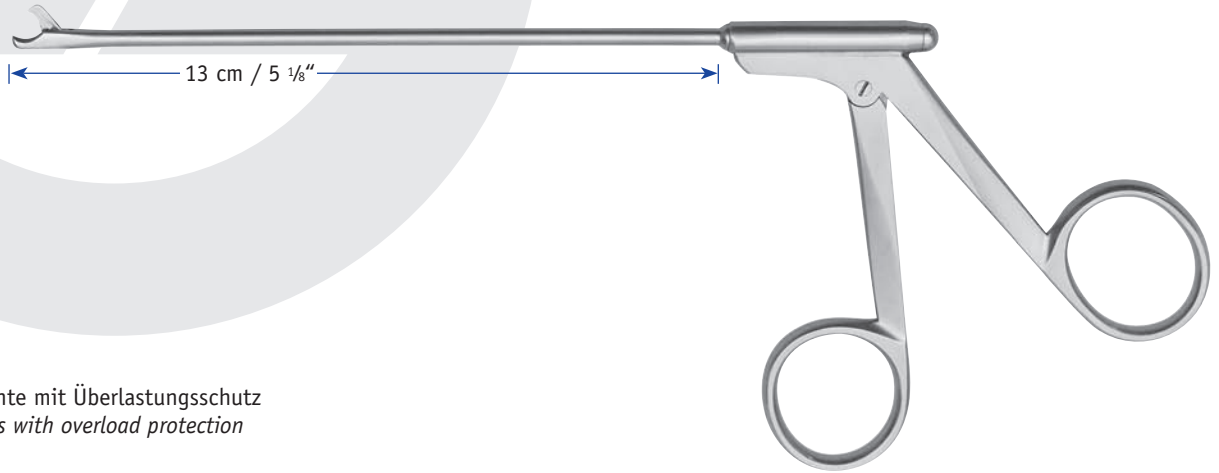
Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

N.3421.22	Maul 90° rechts gewinkelt, Ausschnitt 3,4 mm <i>Jaw 90° angled to right, bite 3.4 mm</i>	
N.3421.24	Maul 90° links gewinkelt, Ausschnitt 3,4 mm <i>Jaw 90° angled to left, bite 3.4 mm</i>	



N.3450.00	Maul 90° rechts, Ausschnitt 3,4 mm <i>Jaw 90° right, sidebiting, bite 3.4 mm</i>	
N.3450.02	Maul 90° links, Ausschnitt 3,4 mm <i>Jaw 90° left, sidebiting, bite 3.4 mm</i>	

Hakenscheren 3,4 mm
Hook scissors 3.4 mm



Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
 All instruments with overload protection

Hakenscheren
 Hook scissors



	gerade straight	30° rechts 30° right	30° links 30° left	45° rechts 45° right	45° links 45° left	7° aufwärts 7° upward	7° abwärts 7° downward	15° aufwärts 15° upward	15° abwärts 15° downward
Ø Schaft Sheath									
3.4 mm	N.3422.00	N.3422.01	N.3422.02	N.3422.20	N.3422.21	—	—	N.3422.15	—

Bulldog - kräftige Faßzange

Bulldog grasping forceps (heavy forceps)



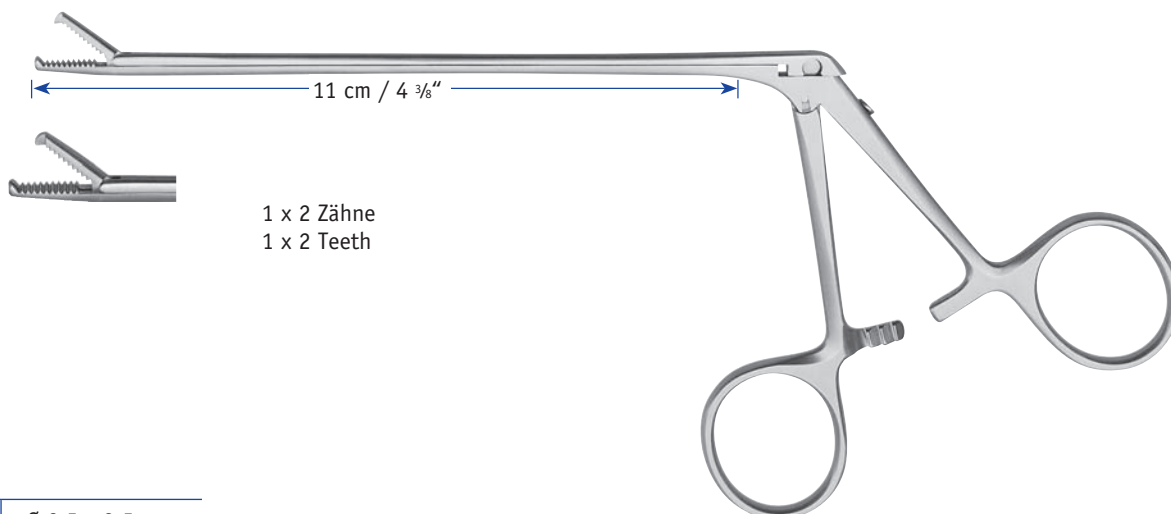
Alle Instrumente mit Überlastungsschutz
All instruments with overload protection

N.3441.06	Ø 3.4 mm
-----------	----------

N.3441.06 II	Ø 3.4 mm
--------------	----------

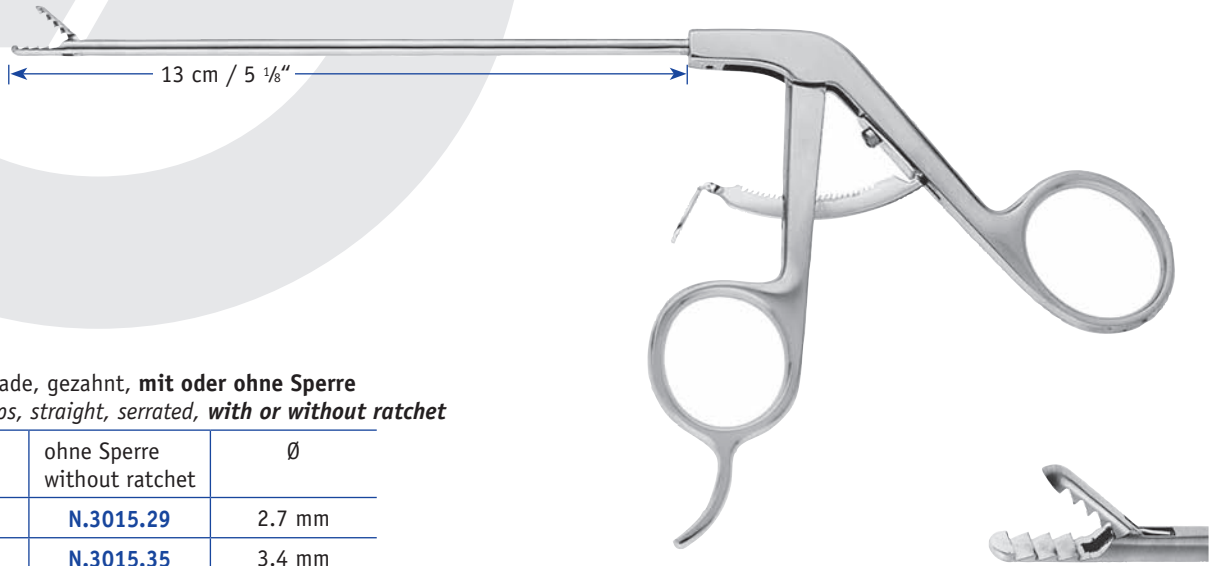
Faßzange

Grasping forceps



N.3440.00	Ø 2.5 x 3.5 mm
-----------	----------------

Faß- und Biopsiezangen Grasping and biopsy forceps



Faßzange, gerade, gezahnt, **mit oder ohne Sperre**
Grasping forceps, straight, serrated, **with or without ratchet**

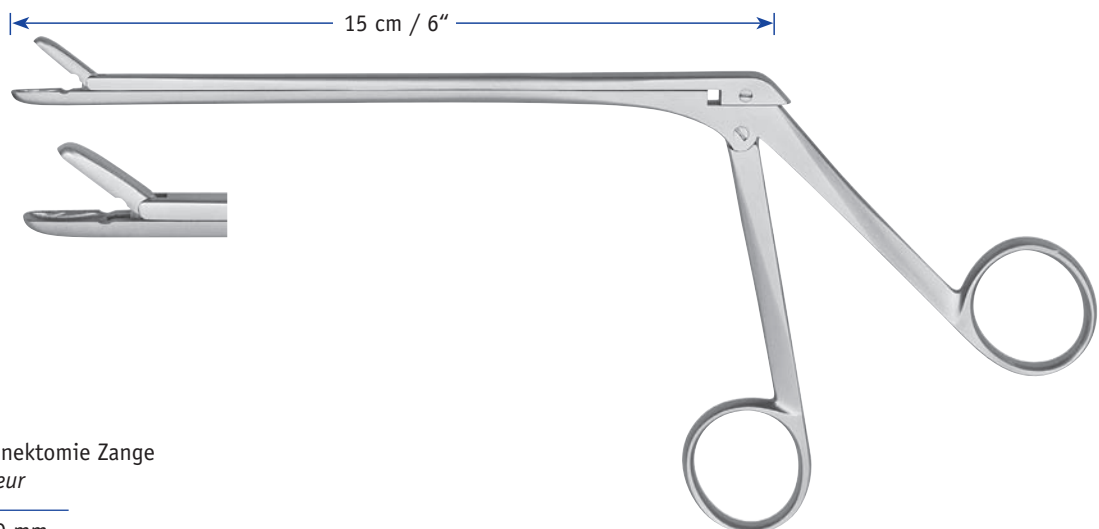
mit Sperre with ratchet	ohne Sperre without ratchet	Ø
N.3015.28	N.3015.29	2.7 mm
N.3015.34	N.3015.35	3.4 mm

Faßzange, gerade, gezahnt, 1 x 2 Zähne, **mit oder ohne Sperre**
Grasping forceps, straight, serrated, 1 x 2 teeth, **with or without ratchet**

mit Sperre with ratchet	ohne Sperre without ratchet	Ø
N.3114.34	N.3113.34	3.4 mm

Biopsie- / Faßzange, gerade, **mit oder ohne Sperre**
Biopsy / Grasping forceps, straight, **with or without ratchet**

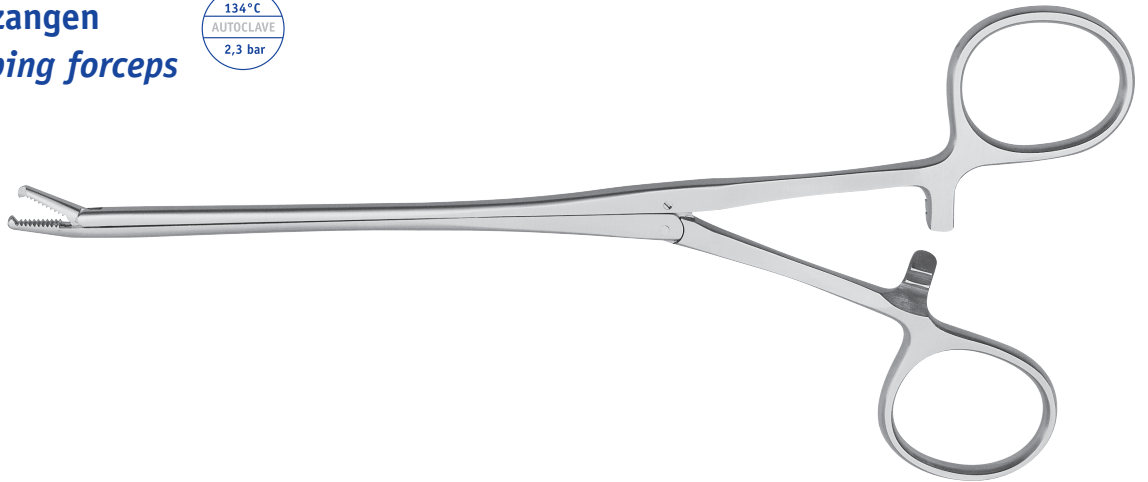
mit Sperre with ratchet	ohne Sperre without ratchet	Ø
N.3016.00	N.3016.01	3.4 mm



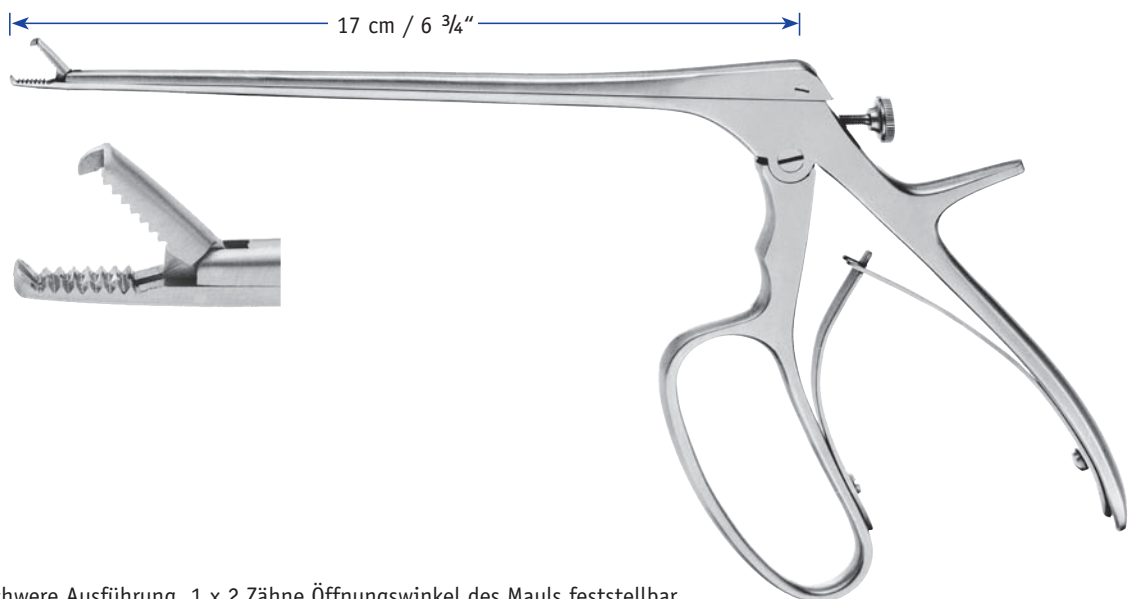
LOVE-GRUENWALD Laminektomie Zange
LOVE-GRUENWALD Rongeur

DA.1170.15	3 x 10 mm
-------------------	-----------

Meniskus Faßzangen Meniscus grasping forceps



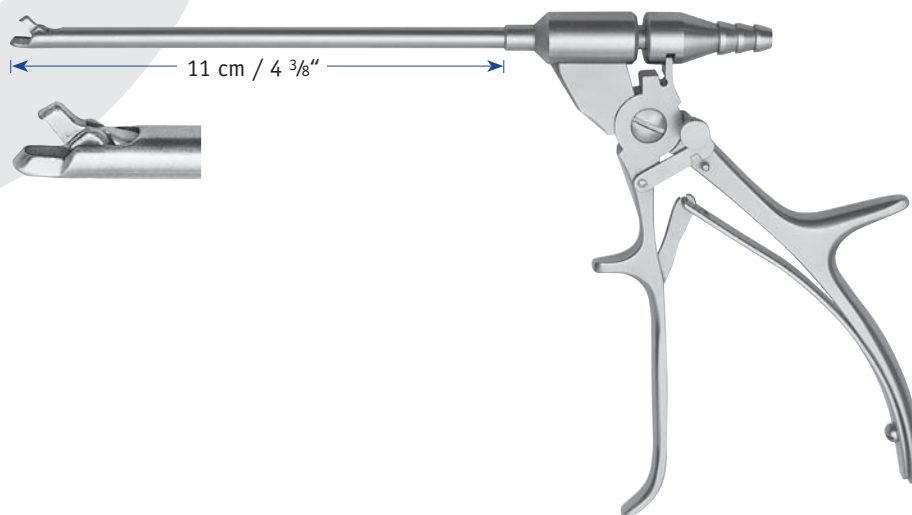
<p>N.1018.30</p>	<p>Meniskus Faßzange, gerade, Nutzlänge 11 cm <i>Meniscus grasping forceps, straight, working length 11 cm</i></p>	
<p>N.1018.31</p>	<p>Meniskus Faßzange, links gebogen, Nutzlänge 11 cm <i>Meniscus grasping forceps, curved left, working length 11 cm</i></p>	
<p>N.1018.32</p>	<p>Meniskus Faßzange, rechts gebogen, Nutzlänge 11 cm <i>Meniscus grasping forceps, curved right, working length 11 cm</i></p>	



Meniskus Faßzange, schwere Ausführung, 1 x 2 Zähne Öffnungswinkel des Mauls feststellbar
Meniscus grasping forceps, heavy model, 1 x 2 teeth opening angle of the jaw may be fixed

N.3413.34

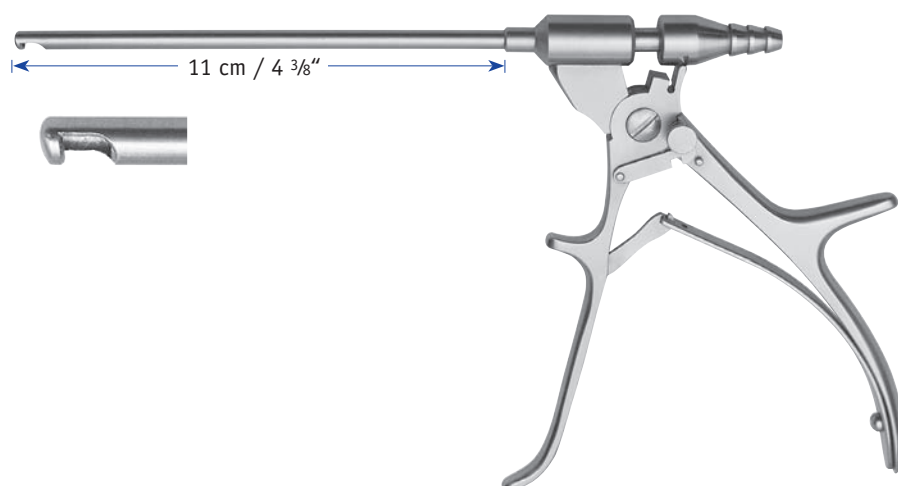
Arthroskopie Saugstanzen
Arthroscopy suction punches



gerade, **Ausschnitt 2,0 mm**
 straight, **bite 2.0 mm**

N.3430.00 | Ø 4.0 mm

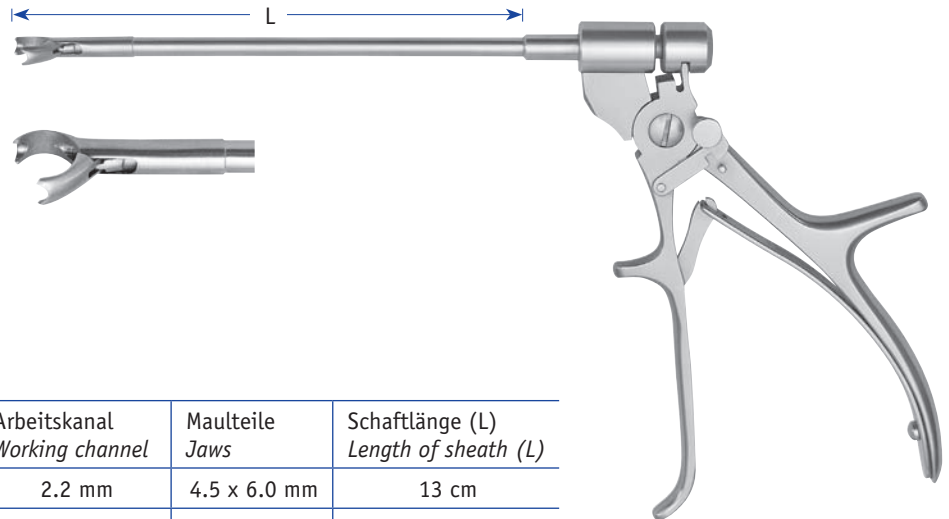
empfohlene **Arthroskopiepumpe, Katalog 122**
 recommend **arthroscopy perfusion pump, catalogue 122**



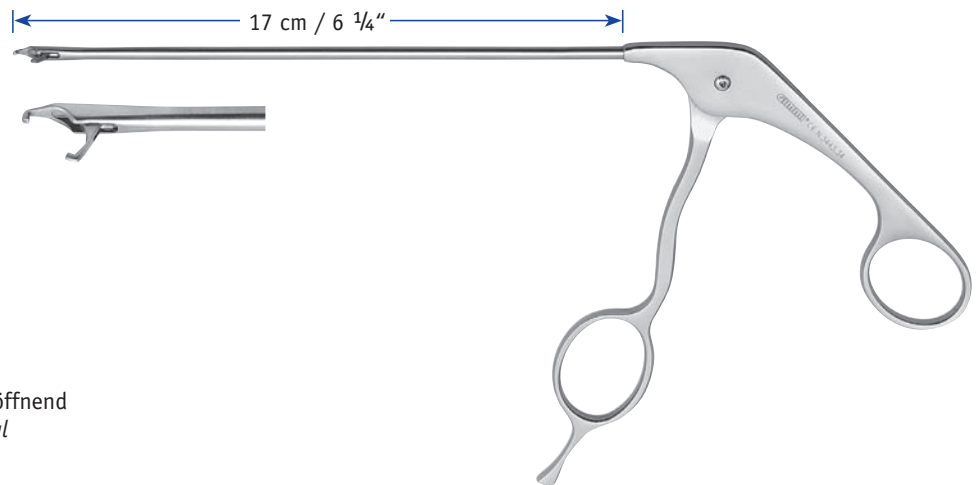
gerade, **nach unten schneidend**, incl Mandrin, zerlegbar
 straight, **cut downwards**, with mandrin, detachable

N.3430.08 | Ø 4.5 mm

empfohlene **Arthroskopiepumpe, Katalog 122**
 recommend **arthroscopy perfusion pump, catalogue 122**



	Schaftdurchmesser <i>Diameter of sheath</i>	Arbeitskanal <i>Working channel</i>	Maulteile <i>Jaws</i>	Schaftlänge (L) <i>Length of sheath (L)</i>
N.3431.40	4.0 mm	2.2 mm	4.5 x 6.0 mm	13 cm
N.3432.00	4.0 mm	2.8 mm	5.5 x 7.0 mm	15 cm



Faden-Optimierer, Maulteil horizontal öffnend
Suture optimizer, jaw opening horizontal

N.3443.34 | Ø 3.4 mm

new



Knotenschieber mit Längsschlitz
Knot pusher with slit

S.0901.01 | Ø 4.5 mm

new



Knotenschieber mit Öse, offen
Knot pusher with eye, open

S.0901.10 | Ø 3 mm

















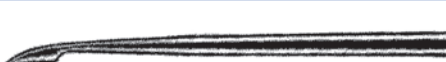

Arthroskopieinstrumente mit Dreieckgriff Arthroscopy instruments with triangular handle



N.1510.00	3.0 mm	Hakensonde, graduiert Hook probe, graduated	
N.1510.01	5.0 mm	Hakensonde, graduiert Hook probe, graduated	
N.1510.02		Messer 45° Knife 45°	
N.1510.04		Bananenmesser, gezahnt Banana knife, serrated	
N.1510.05		Bananenmesser, glatt Banana knife, smooth	
N.1510.06	∅ 3.0 mm	Löffel, 30° gebogen Spoon, 30° curved	
N.1510.07	∅ 3.0 mm	Ringkürette Ring curette	
N.1510.08	∅ 7.0 mm	Ringkürette Ring curette	
N.1510.09	∅ 2.5 mm	Sonde, graduiert Probe, graduated	
N.1510.10	∅ 3.5 mm	Sonde, graduiert Probe, graduated	
N.1510.11	3.0 mm	SMILLIE Meniskotom SMILLIE Meniscotome	
N.1510.13	7.0 mm	SMILLIE Meniskotom SMILLIE Meniscotome	
N.1510.14		Skalpelmesser Scalpel knife	
N.1510.15	3.0 mm	Rosettenmesser, gezahnt, gerade Rosette knife, serrated, straight	
N.1510.18		Sichelmesser Sickle knife	
N.1510.19	4.0 mm	Hakenmesser 90° Hook knife 90°	
N.1510.20	5.0 mm		

Arthroskopieinstrumente mit Wechselgriff, Arbeitslänge einstellbar Arthroscopy instruments with adjustable handle, working length adjustable



N.1004.00	12.5 mm	Griff, allein Handle, only	
N.1004.02		Messer 45° Knife 45°	
N.1004.04		Bananenmesser, gezahnt Banana knife, serrated	
N.1004.05		Bananenmesser, glatt Banana knife, smooth	
N.1004.06	∅ 3.0 mm	Löffel, 30° gebogen Spoon, 30° curved	
N.1004.07	∅ 3.0 mm	Ringkürette Ring curette	
N.1004.08	∅ 7.0 mm	Ringkürette Ring curette	
N.1004.09	∅ 2.5 mm	Sonde, graduiert Probe, graduated	
N.1004.10	∅ 3.5 mm	Sonde, graduiert Probe, graduated	
N.1004.11	3.0 mm	SMILLIE Meniskotom SMILLIE Meniscotome	
N.1004.12	5.0 mm	SMILLIE Meniskotom SMILLIE Meniscotome	
N.1004.13	7.0 mm	SMILLIE Meniskotom SMILLIE Meniscotome	
N.1004.14		Skalpellmesser Scalpel knife	
N.1004.15		Rosettenmesser, gezahnt, gerade Rosette knife, serrated, straight	
N.1004.16		Rosettenmesser, gezahnt, gebogen, 30° Rosette knife, serrated, curved, 30°	
N.1004.17		Rosettenmesser, gezahnt, gebogen, 30° Rosette knife, serrated, curved, 30°	
N.1004.18		Sichelmesser Sickle knife	
N.1004.19		Hakenmesser 90° Hook knife 90°	



Moderne Arthrotomie *Modern arthrotomy*



Skalpelle, Pinzette, Scheren Scalpels, forceps, scissors



Skalpelle #10
Scalpel blade # 10

AA.0900.10



STANDARD

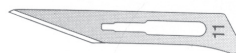
Skalpellegriff, # 3
Scalpel handle solid, # 3

AA.0881.03



Skalpellegriff # 11
Scalpel blade # 11

AA.0900.11



Skalpellegriff, abgewinkelt, # 3
Scalpel handle, angled, # 3

AA.0882.35



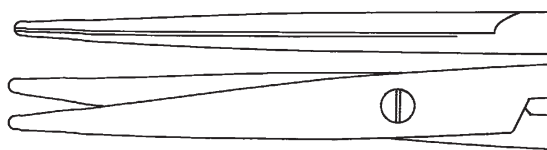
STANDARD

Pinzette, chirurgisch
dissecting forceps

AB.1302.14 | 140 mm / 5 1/2"



1:2 Zähne Teeth



LEXER

Präparierschere, st/st
Dissection scissors, bl/bl

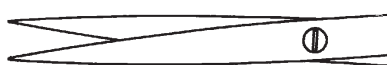
AA.1313.16 | 160 mm / 6 1/4"



METZENBAUM

Präparierschere, sp/sp
Dissection scissors, sh/sh

AA.1331.14 | 140 mm / 5 1/2"



Nadelhalter Needle holders



MAYO - HEGAR

Nadelhalter, Hartmetall Mauteile
Needle holders, tungsten carbide jaws

AE.1645.16	160 mm / 6 ¼"
AE.1645.20	200 mm / 8"



Normalprofil
Normal profile

CRILE - WOOD

Nadelhalter, Hartmetall Mauteile
Needle holders, tungsten carbide jaws

AE.1641.15	150 mm / 6"
AE.1641.18	180 mm / 7 ⅛"
AE.1641.20	200 mm / 8"
AE.1641.22	230 mm / 9 ⅛"



Miniprofil
Mini profile

MATHIEU

Nadelhalter, Hartmetall Mauteile
Needle holders, tungsten carbide jaws

AE.1679.17	170 mm / 6 ¾"
-------------------	---------------



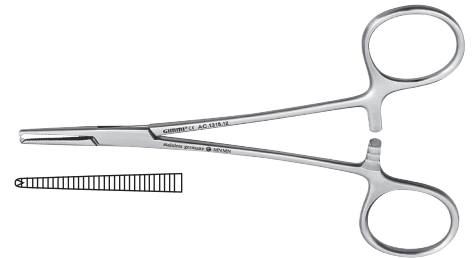
Normalprofil
Normal profile

Arterienklemmen, Wundhaken
Haemostatic forceps, retractors



HALSTED - MOSQUITO
 Arterienklemme
 Haemostatic forceps

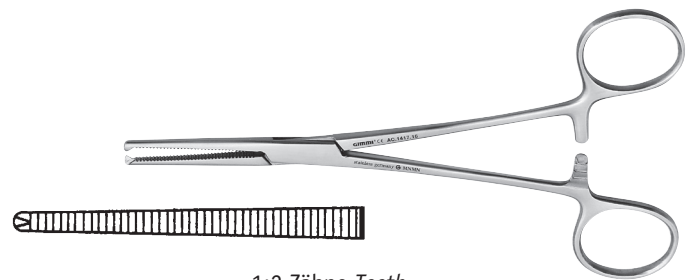
AC.1315.12 | 120 mm / 4 3/4"



1:2 Zähne Teeth

KOCHER
 Arterienklemme
 Haemostatic forceps

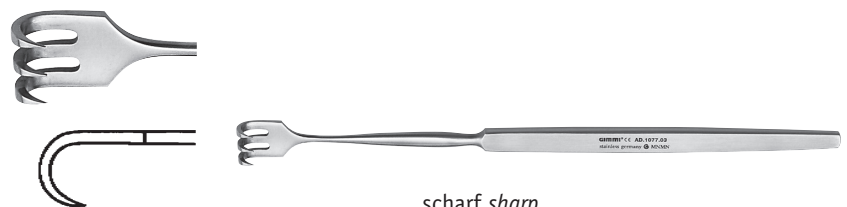
AC.1417.16 | 160 mm / 6 1/4"



1:2 Zähne Teeth

Wundhaken
 Retractor

AD.1077.03 | 160 mm / 6 1/4"



scharf sharp

Wundhaken Retractors



RICHARDSON Wundhaken Retractors

AD.1394.01	28 x 20 mm	240 mm / 9 1/2"
AD.1394.02	36 x 28 mm	240 mm / 9 1/2"
AD.1394.03	44 x 38 mm	240 mm / 9 1/2"



ROUX Wundhaken Retractors

AD.1658.00	Satz Set	Fig. 1-3
AD.1658.01	Fig. 1	150 mm / 6"
AD.1658.02	Fig. 2	160 mm / 6 1/4"
AD.1658.03	Fig. 3	170 mm / 6 3/4"

Fig. 3
33 x 29 mm
Fig. 2
29 x 26 mm
Fig. 1
24 x 20 mm

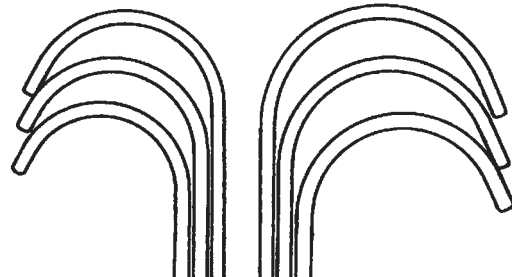


Fig. 3
38 x 43 mm
Fig. 2
36 x 36 mm
Fig. 1
30 x 28 mm



MATHIEU Wundhaken Retractors

AD.1686.00	Satz Set	200 mm / 8"
-------------------	----------	-------------

Fig. 2
47 x 13 mm
Fig. 1
42 x 13 mm

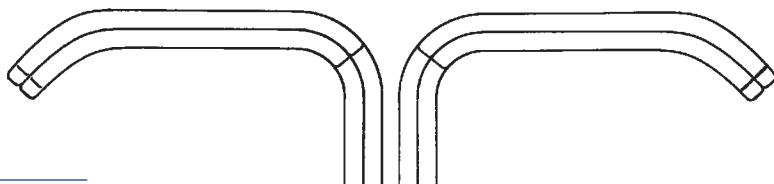
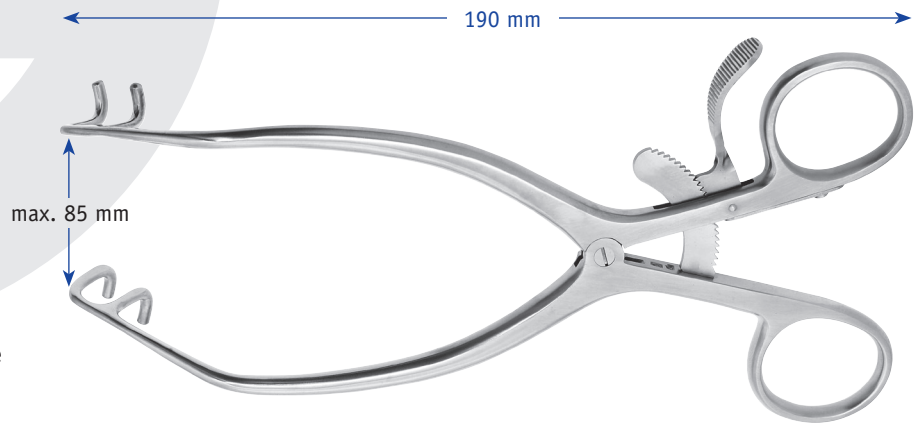


Fig. 2
46 x 26 mm
Fig. 1
42 x 26 mm

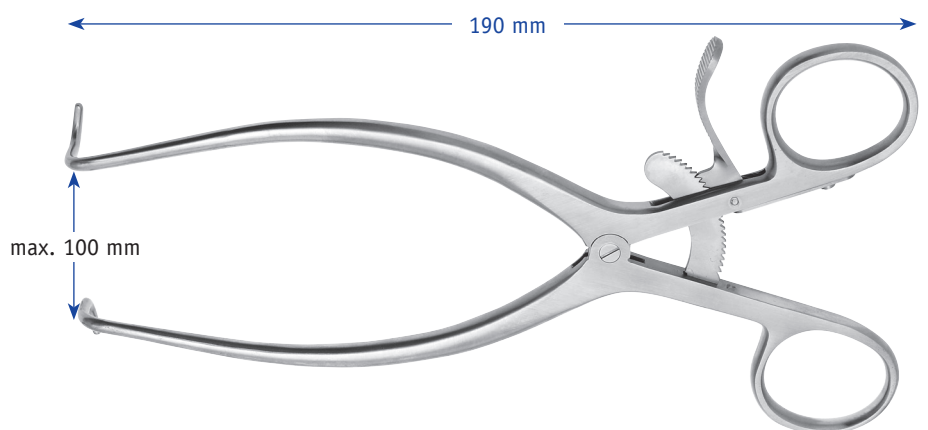
Weichteil-Retraktoren Soft tissue retractors



KÖLBEL

Weichteil-Retraktor, abgewinkelt, 2 x 2 Zähne
Soft tissue retractor, angled, 2 x 2 prongs

AD.1814.01 | 190 mm / 7 1/2"



KÖLBEL

Weichteil-Retraktor, gerade, 1-zahnig
Soft tissue retractor, straight, single prong

AD.1814.02 | 190 mm / 7 1/2"

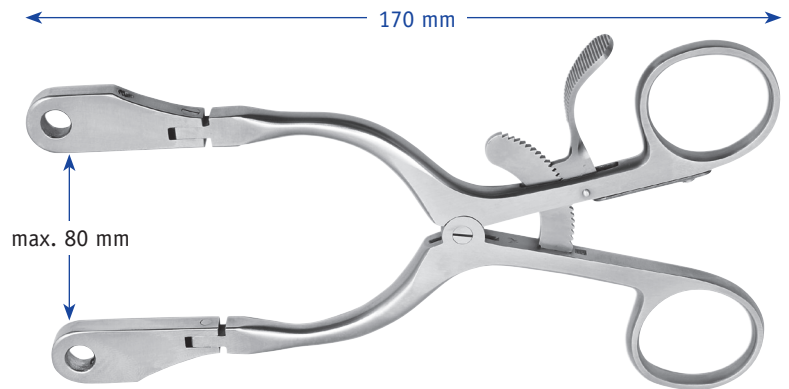


KÖLBEL

Weichteil-Retraktor, abgewinkelt, 1-zahnig
Soft tissue retractor, angled, single prong

AD.1814.03 | 190 mm / 7 1/2"

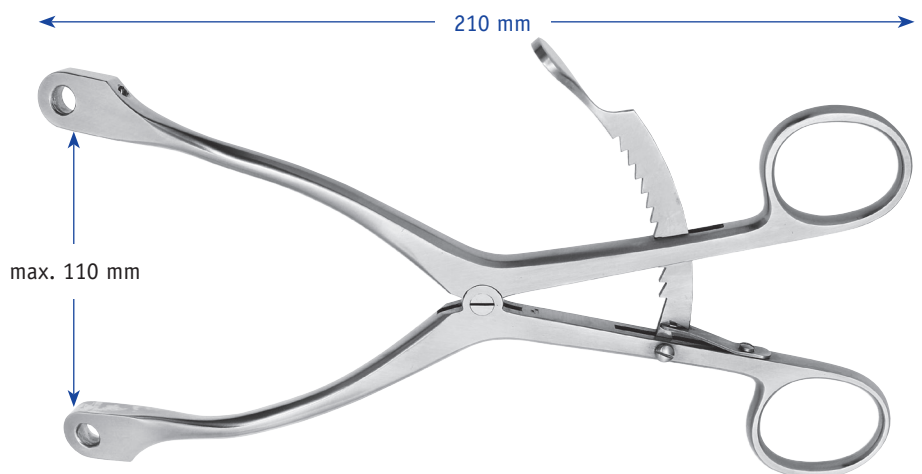
Weichteil-Retraktoren Soft tissue retractors



KÖLBEL

Weichteil-Retraktor-Rahmen
Soft tissue retractor frame

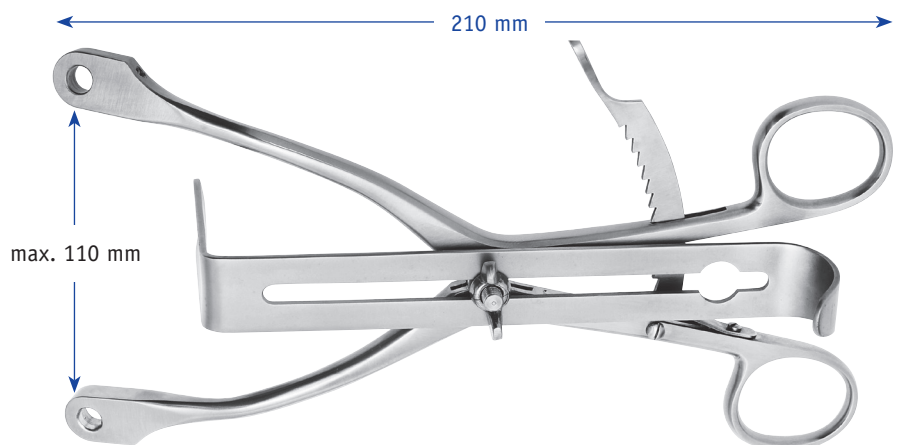
AD.1945.08	170 mm / 6 3/4"
-------------------	-----------------



KÖLBEL

Weichteil-Retraktor-Rahmen
Soft tissue retractor frame

AD.1942.02	210 mm / 8 1/4"
-------------------	-----------------



Mittelvalve allein
Middle valve only

AD.1943.03	160 mm / 6 1/4"
-------------------	-----------------

KÖLBEL Mod.

Retraktor-Rahmen allein
Retractor frame only

AD.1944.02	210 mm / 8 1/4"
-------------------	-----------------

KÖLBEL Mod.

Retraktor Set komplett (Rahmen + Mittelvalve)
Retractor set, complete (frame + central blade)

AD.1943.00	210 mm / 8 1/4"
-------------------	-----------------

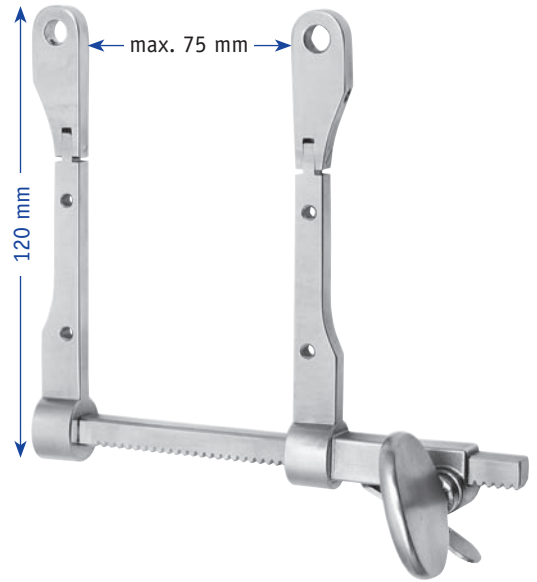
Weichteil- Schulter Retraktoren Soft tissue / shoulder retractor



KÖLBEL

Weichteil-Retraktor-Rahmen allein
Soft tissue retractor frame only

AD.1944.02 | 120 mm / 4 3/4"



KÖLBEL

Weichteil-Retraktor-Rahmen allein
Soft tissue retractor frame only

AD.1946.00 | 160 mm / 6 1/4"

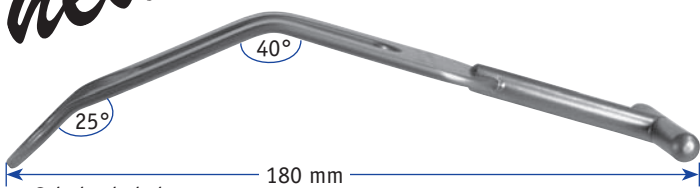


Valve für KÖLBEL Retraktor Systeme
Blades for KÖLBEL retractor systems

AD.1946.01	36 x 36 mm	AD.1946.05	20 x 36 mm
AD.1946.02	36 x 52 mm	AD.1946.06	20 x 53 mm
AD.1946.03	36 x 68 mm	AD.1946.07	20 x 68 mm
AD.1946.04	36 x 85 mm	AD.1946.08	20 x 85 mm
AD.1946.10	55 x 85 mm	für Hüftoperationen for hip surgery	
AD.1946.09	20 x 20 mm	für Knie- Schulteroperationen for knee or shoulder surgery	

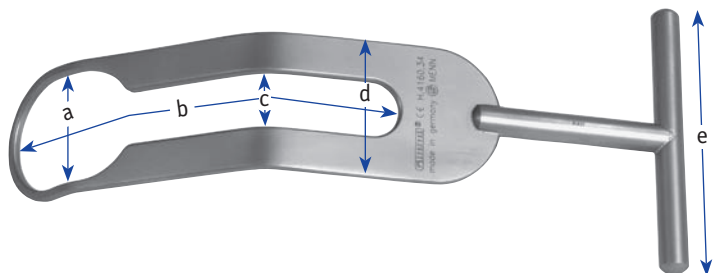


new



Schulterhebel
Shoulder retractor
180 mm / 7 1/8"

H.4160.34 | a = 31 mm | b = 106 mm | c = 15 mm | d = 38 mm | e = 75 mm



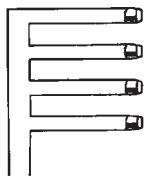
Wundsperrer Retractors



SCALP-CONTOUR

Wundsperrer, stumpf
Retractor, blunt

AD.1730.14	140 mm / 5 1/2"
-------------------	-----------------



3:4 Zähne **Teeth**

Mittelvalven allein
Central blades only

AD.1771.19	16 x 19 mm
-------------------	------------

AD.1771.25	16 x 25 mm
-------------------	------------

AD.1771.32	16 x 32 mm
-------------------	------------

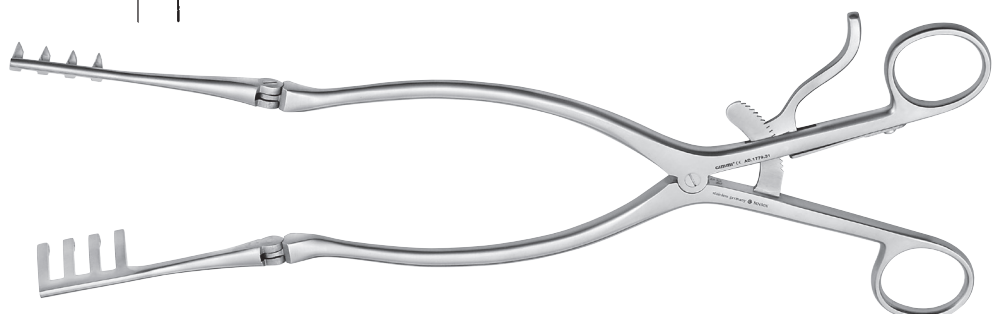
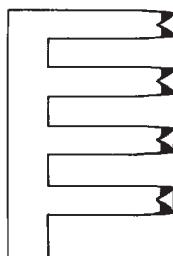


3:4 Zähne **Teeth**

HENLEY

Wundsperrer, stumpf, komplett mit 3 Mittelvalven
Retractor, blunt, complete with 3 central blades

AD.1771.00	160 mm / 6 1/4"
-------------------	-----------------



4:4 Zähne **Teeth**

BECKMANN

Wundsperrer, scharf
Retractor, sharp

AD.1779.31	310 mm / 12 1/4"
-------------------	------------------

Hohlmeißelzangen Bone rongeurs



BÖHLER

Hohlmeißelzangen
Bone rongeurs

KH.1880.15	150 mm / 6"
-------------------	-------------



KH.1879.15	150 mm / 6"
-------------------	-------------



BEYER

Hohlmeißelzange
Bone rongeur

KH.1882.18	180 mm / 7 1/8"
-------------------	-----------------



ZAUFAL-JANSEN

Hohlmeißelzange
Bone rongeur

KH.1884.18	180 mm / 7 1/8"
-------------------	-----------------



MAYFIELD

Hohlmeißelzange
Bone rongeurs

KH.1886.17	170 mm / 6 3/4"
-------------------	-----------------



MARQUARDT

Hohlmeißelzange
Bone rongeurs

KH.1888.20	200 mm / 8"
-------------------	-------------



RUSKIN

Hohlmeißelzangen
Bone rongeurs

KH.1890.18	180 mm / 7 1/8"
-------------------	-----------------



KH.1896.23	230 mm / 9 1/8"
-------------------	-----------------

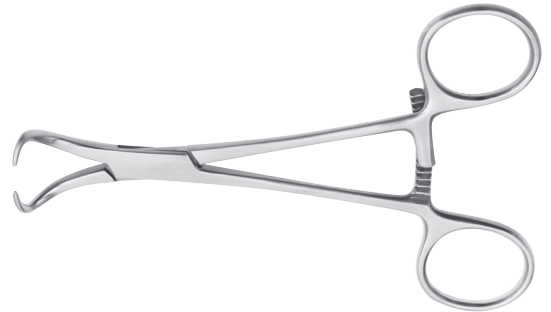


Knochenhaltezangen Bone approximating forceps



Knochenhaltezange
Bone approx holding forceps

KH.1724.14 | 140 mm / 5 1/2"



REILL

Knochenhaltezange
Bone approx holding forceps

KH.1724.17 | 170 mm / 6 3/4"



Knochenhaltezange
Bone approx holding forceps

KH.1724.20 | 200 mm / 8"



Saugrohre, Knotenschieber, Fadenfänger, Sonde
Suction tubes, Knot pusher, Suture hook, Probe



COOLEY
 Saugrohr
 Suction tube

AY.1568.30	300 mm / 12"	Ø 7 mm
-------------------	--------------	--------



COOLEY
 Saugrohr
 Suction tube

AY.1566.31	310 mm / 12 1/4"	Ø 10 mm
-------------------	------------------	---------

Fadenfänger, stumpf
 Suture hook, blunt



AD.1072.01	160 mm / 6 1/4"
-------------------	-----------------

Titan Interferenzschrauben kanüliert, Bohrdrähte Titanium interference screws cannulated, wire drills



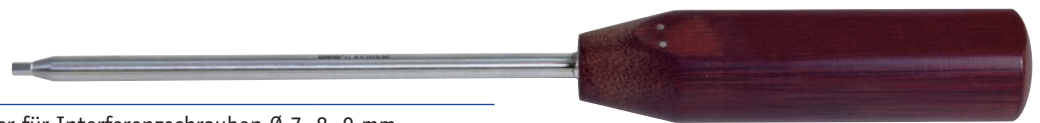
Interferenzschrauben **kanüliert**
Interference screws, **cannulated**

Ø 7 mm	Ø 8 mm	Ø 9 mm	Länge Length
HB.3620.70	HB.3620.80	HB.3620.90	20 mm
HB.3625.70	HB.3625.80	HB.3625.90	25 mm
HB.3630.70	HB.3630.80	HB.3630.90	30 mm



Interferenzschrauben **mit Rundkopf**
Interference screws, **with round head**

Ø 7 mm	Ø 8 mm	Ø 9 mm	Länge Length
HB.3520.70	HB.3520.80	HB.3520.90	20 mm
HB.3525.70	HB.3525.80	HB.3525.90	25 mm
HB.3530.70	HB.3530.80	HB.3530.90	30 mm



KV.1376.00 Schraubendreher für Interferenzschrauben Ø 7, 8, 9 mm
Screwdriver for interference screws Ø 7, 8, 9 mm

KIRSCHNER Bohrdrähte KIRSCHNER Wire Drills

KIRSCHNER Bohrdrähte mit Trokarspitze und flachem Schaftende, aus nichtrostendem Implantatstahl nach DIN 17443
KIRSCHNER Wire drills with trocar point and flat shaft end, material used for implants: stainless steel acc. to DIN 17443

150 mm	310 mm	Ø
KV.1710.08	KV.1712.08	0.8 mm
KV.1710.10	KV.1712.10	1.0 mm
KV.1710.12	KV.1712.12	1.2 mm
KV.1710.14	KV.1712.14	1.4 mm
KV.1710.15	KV.1712.15	1.5 mm
KV.1710.16	KV.1712.16	1.6 mm
KV.1710.18	KV.1712.18	1.8 mm
KV.1710.20	KV.1712.20	2.0 mm
KV.1710.22	KV.1712.22	2.2 mm
KV.1710.25	KV.1712.25	2.5 mm
KV.1710.30	KV.1712.30	3.0 mm



KIRSCHNER Bohrdrähte KIRSCHNER Wire Drills



KIRSCHNER Bohrdrähte mit Trokarspitze und rundem Schaftende, aus nichtrostendem Implantatstahl nach DIN 17443
KIRSCHNER Wire drills with trocar point and round shaft end, material used for implants: stainless steel acc. to DIN 17443

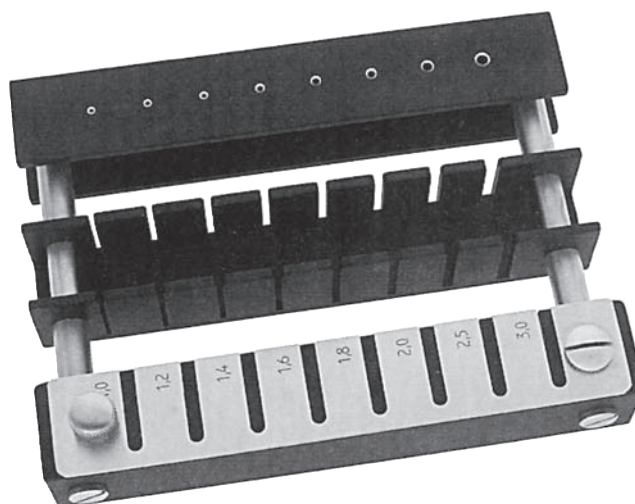
150 mm	310 mm	∅
KV.1715.08	KV.1717.08	0.8 mm
KV.1715.10	KV.1717.10	1.0 mm
KV.1715.12	KV.1717.12	1.2 mm
KV.1715.14	KV.1717.14	1.4 mm
KV.1715.15	KV.1717.15	1.5 mm
KV.1715.16	KV.1717.16	1.6 mm
KV.1715.18	KV.1717.18	1.8 mm
KV.1715.20	KV.1717.20	2.0 mm
KV.1715.22	KV.1717.22	2.2 mm
KV.1715.25	KV.1717.25	2.5 mm
KV.1715.30	KV.1717.30	3.0 mm



- Ausführung in 3 Größen für Kirschnerdrähte in 100 mm, 150 mm und 310 mm Länge
- Ausführung in rostfreiem Material, autoklavierbar -134°C
- Aufnahme für jeweils 4, 6, 8 und 10 Durchmessergrößen
- Jedes Fach nimmt 6-20 Kirschnerdrähte auf, je nach Durchmesser
- Eingearbeitete Silicon-Stosseleiste zur Schonung der Spitzen
- Eingearbeitete Meßlehre
- Verschlussschieber verhindert das Herausfallen der Kirschnerdrähte

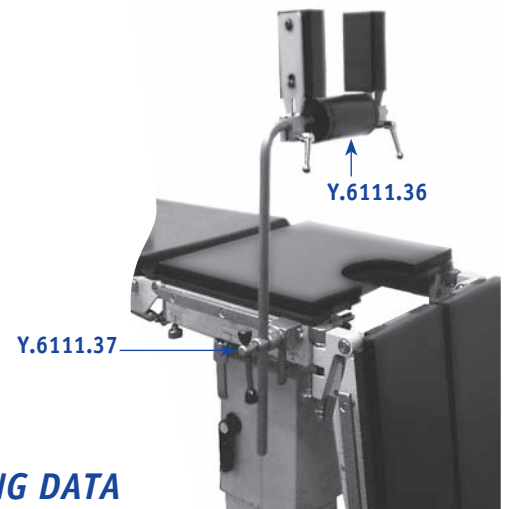
- 3 different sizes for Kirschner wires, 100 mm, 150 mm and 310 mm
- made of stainless material, sterilizable - 134°C
- for 4, 6, 8 and 10 different diameters each
- each compartment can receive from 6 up to 20 Kirschner wires (depending on the diameters)
- with special Silicon strip to protect the tips
- with integrated measuring gauge

	für Bohrdrahtlänge for wire length
KV.1750.10	100 mm
KV.1750.15	150 mm
KV.1750.31	310 mm



Mehr Bohrdrahtspender finden Sie in unserem Katalog "Chirurgische Instrumente" Nr. 100
For more wire drill dispenser, see our catalogue "Surgical Instruments" No. 100

Arthroskopie Lagerungsaggregat Arthroscopy positioning device



BESTELLDATEN

Y.6110.00	Beinhalter
Set bestehend aus:	Y.6111.36 Arthroskopie-Lagerungsaggregat Y.6111.37 Befestigungs-Kloben für Arthroskopie-Lagerungsaggregat
Y.6111.36	Arthroskopie-Lagerungsaggregat ohne Befestigungs-Kloben aus Chrom-Nickel-Stahl, Polster schwarz antistatisch, höhenverstellbar
Y.6111.37	Befestigungs-Kloben für Arthroskopie-Lagerungsaggregat

ORDERING DATA

Y.6110.00	Leg holder
Set consisting of:	Y.6111.36 Arthroscopy positioning device Y.6111.37 Clamp for arthroscopy positioning device
Y.6111.36	Arthroscopy positioning device without clamp made of stainless steel, black pad antistatic, height adjustable
Y.6111.37	Clamp for arthroscopy positioning device



BESTELLDATEN

KV.1050.00	Komprimeter zur Erzeugung einer Blutleere in den Extremitäten, Manometer mit Meßbereich bis 700 mm Hg, komplett
bestehend aus:	KV.1051.00 1 Luftpumpe mit Manometer KV.1052.00 1 Oberschenkel-Manschette KV.1053.00 1 Oberarm-Manschette

ORDERING DATA

KV.1050.00	Comprimeter. Compression apparatus for producing exsanguination in the extremities. Manometer registers up to 700 mm Hg. Complete
consisting of:	KV.1051.00 1 Pump with manometer KV.1052.00 1 Cuff for the leg KV.1053.00 1 Cuff for the upper arm

ESMARCH

Staubbinde, 5 m lang, 6 cm breit
Compression bandage, 5 m long, 6 cm wide

KV.1065.00



Bipolare Arthroskopieelektroden für Knie, Hüfte und Schulter, wiederverwendbar *Bipolar arthroscopic electrodes for knee, hip and shoulder, reusable*



new



Bipolar-Hakenelektrode, Nadel 90° abgewinkelt, 1,5 mm, Ø 0,6 mm
Bipolar-Needle electrode, needle 90° angled, 1.5 mm, Ø 0.6 mm



T.1917.02

1:2

Bipolar-Kugelektrode, gerade, Ø 2,4 mm
Bipolar-Ball electrode, straight, Ø 2.4 mm



T.1917.04

1:2

Bipolare-Schlingenelektrode mit Keramikisolation, Wolfram Ø 0,2 mm
Bipolar loop electrode with ceramic insulation, Wolfram Ø 0.2 mm



T.1917.06

1:2

LEISTUNGSDATEN

- Wiederverwendbar
- Stromfluss nur partiell
- Nur geringe HF-Leistungen: 30 bis 60 Watt
- Sehr geringe Blasenbildung
- In Kochsalzlösung einzusetzen
- Sehr gute Cut- / Vaporisationseigenschaften

PERFORMANCE DATA

- Reusable
- Only partial current flow
- Only 30 till 60 Watt HF power
- Reduced bubbling
- For use in saline solution
- Perfect cut / vaporisation results

Bipolare Arthroskopieelektroden für Knie, Hüfte und Schulter, wiederverwendbar Bipolar arthroscopic electrodes for knee, hip and shoulder, reusable



new



Vaporisations-Elektrode mit Hohlkegel
Vaporisation electrode with hollow cone

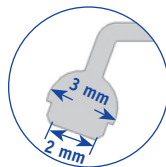
T.1917.08	70°
T.1917.09	90°



1:2

Vaporisations-Elektrode, flach
Vaporisation electrode, flat

T.1917.10	70°
T.1917.11	90°



1:2



Bipolare Arthroskopie Vaporations- und Koagulationselektrode, Ø 5 mm
Bipolar arthroscopic vaporisation and coagulation electrode, Ø 5 mm

T.1919.05



1:1

LEISTUNGSDATEN

- Sehr gute Vaporisationseigenschaften
- Wiederverwendbar
- Stromfluss nur partiell
- Sehr geringe Blasenbildung
- In Kochsalzlösung einzusetzen

PERFORMANCE DATA

- Perfect vaporisation result
- Reusable
- Only partial current flow
- Reduced bubbling
- For use in saline solution

Bipolare Anschlußkabel

Bipolar connecting cables



	Länge Length	Geräteseite Unit side		Instrumentenseite - Flachstecker Instrument side - flat plug
T.5768.05	3 mtr.	Erbe Wisap Storz		
T.5768.08	5 mtr.			
T.5768.06	3 mtr.	GIMMI® Martin, Berchtold		
T.5768.65	5 mtr.			
T.5768.07	3 mtr.	US-Units, 2 Banana plugs		
T.5768.17	5 mtr.			
T.5768.67	3 mtr.	Valleylab Lamidey EMC	28.58 mm	
T.5768.68	5 mtr.			
T.5768.95	3 mtr.	Erbe Wisap Storz		
T.5768.96	3 mtr.	GIMMI® Martin Berchtold		
T.5768.97	3 mtr.	US-Units 2 Banana plugs		
T.5767.04	3 mtr.	Valleylab Lamidey EMC	28.58 mm	
T.5767.06	5 mtr.			
T.5767.08	3 mtr.	EMC Dolley		
T.5767.10	5 mtr.			

Monopolare Arthroskopie - Elektroden, mit Handgriff, Schaft Ø 4 mm
Monopolar Electrodes for arthroscopy, with handle, shaft Ø 4 mm



new



Nadelelektrode, 90° abgewinkelt, 1,5 mm x Ø 0,6 mm
 Needle electrode, 90° angled, 1.5 mm x Ø 0.6 mm

T.1918.00



Nadelelektrode, 90° abgewinkelt, 4,0 mm x Ø 0,6 mm
 Needle electrode, 90° angled, 4.0 mm x Ø 0.6 mm

T.1918.01



Messerelektrode, 90° abgewinkelt, 4,0 mm x 1,5 mm
 Knife electrode, 90° angled, 4.0 mm x 1.5 mm

T.1918.02



Tastenelektrode, 90° abgewinkelt, 4,0 mm x Ø 1,5 mm
 Button electrode, 90° angled, 4.0 mm x Ø 1.5 mm

T.1918.03



Kugelelektrode, Ø 3,0 mm
 Ball electrode, Ø 3.0 mm

T.1918.04



Monopolare Arthroskopie - Elektroden

Monopolar Electrodes for arthroscopy

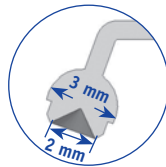


new



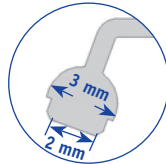
Hohlkugel-Elektrode
Hollow ballelectrode

T.1914.72 | 115 mm



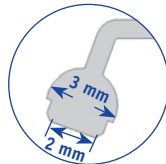
Flächenelektrode
Flatelectrode

T.1914.74 | 115 mm



Bürsten-Elektrode
Brush-electrode

T.1914.76 | 115 mm



Nadelelektrode, Nadel 90° gewinkelt, 1,5 mm x Ø 0,6 mm
Needle electrode, needle 90° angled, 1.5 mm x Ø 0.6 mm

T.1914.00 | 115 mm



Nadelelektrode, Nadel 90° gewinkelt, 4 mm x Ø 0,6 mm
Needle electrode, needle 90° angled, 4 mm x Ø 0.6 mm

T.1914.04 | 115 mm



Tastelektrode, 90° gewinkelt, 4 mm x Ø 1,5 mm
Blunt electrode, 90° angled, 4 mm x Ø 1.5 mm

T.1914.16 | 115 mm



Kugelelektrode, Ø 3 mm
Ballelectrode, Ø 3 mm

T.1914.70 | 115 mm



Monopolare Sicherheitskabel Monopolar safety cable



	Länge Length	Geräteseite Unit side	Instrumentenseite Instrument side
T.9539.06	3.5 mtr	GIMMI® Erbe T-Serie Martin Berchtold	 Ø 4.0 mm
T.9539.05	3.5 mtr	Erbe ACC/ICC Erbe VIO K. STORZ	 Ø 4.0 mm
T.9539.07	3.5 mtr	Valleylab Conmed Bovie	 Ø 4.0 mm



einzigartige Sicherheitshülse - macht gewöhnliche 4 mm Stecker berührungssicher
unique safety sleeve - makes conventional 4 mm connectors touch-safe

fester Halt am Instrument durch vergoldete Lamellenkontakte
firm grip at the instrument due to gold-plated spring contacts

erfüllt die IEC Anforderungen
meets IEC requirements

hohe Lebensdauer
long-life

für alle gebräuchlichen Generatoren
for all common ESU's



Monopolare Anschlußkabel Monopolar connecting cables

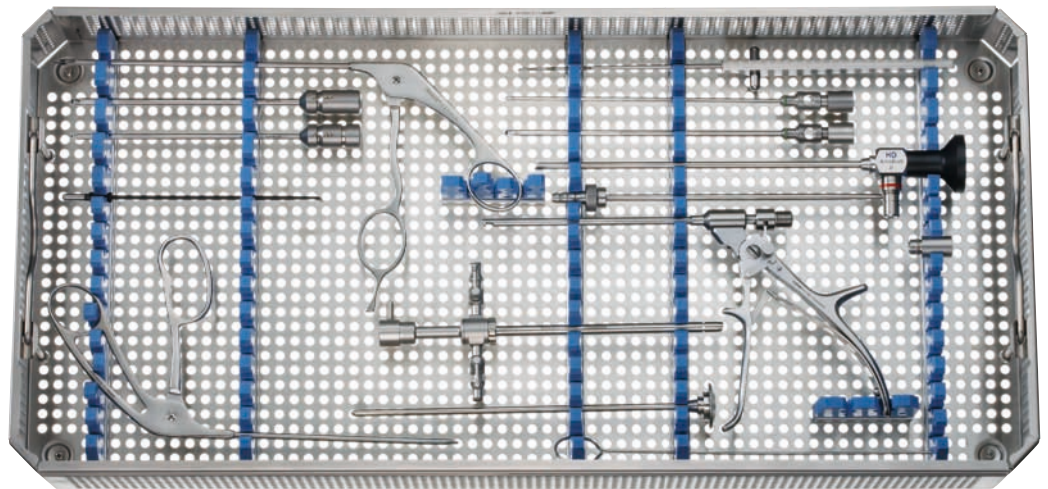


	Länge <i>Length</i>	Geräteseite <i>Unit side</i>	Instrumentenseite <i>Instrument side</i>
T.9540.01	3 mtr	Erbe T-Serie GIMMI® Martin Berchtold	Ø 4 mm
T.9540.02	5 mtr		
T.9543.01	3 mtr	Erbe ACC/ICC Erbe VIO K. STORZ	Ø 5 mm
T.9543.02	5 mtr		
—	3 mtr	GIMMI® Martin Berchtold	Ø 4 mm
T.9540.04	5 mtr		
T.9539.03	3 mtr	Valleylab Conmed Bovie	Ø 8 mm
T.9539.08	5 mtr		

Siebschale für Arthroskopie-Instrumente Sterilization tray for arthroscopic instruments



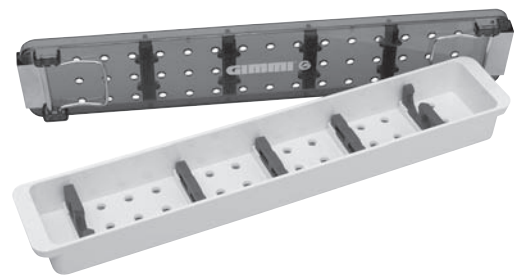
new



Edelstahl Siebschale für Arthroskopie Instrumenten mit Deckel, 540 x 260 x 90 mm (ohne Instrumente)
Stainless steel sterilization tray for arthroscopic instrument with lid, 540 x 260 x 90 mm (without instrumentation)

N.0598.90

Sterilisations-Zubehör für Arthroskopie-Instrumente Sterilizing accessories for arthroscopy instruments

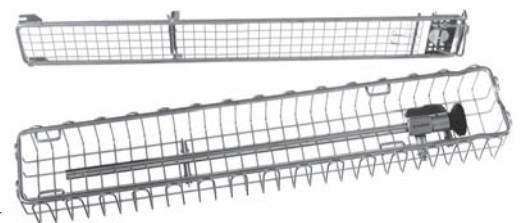


Optik Behälter für zwei Arthroskope / Sinuskope
Scope tray for two Arthroscopes / Sinusscopes

T.1002.04

275 x 76 x 32 mm

Sterilisationsiebkorb für Optiken,
Sterilization wire basket for telescopes



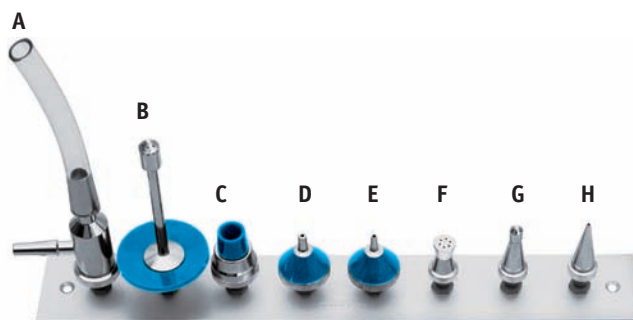
T.1002.97

290 x 80 x 52 mm (1 Arthro / ENT Endoscope Ø 2 - 5 mm)

Mehr Container finden Sie in unserem Container Katalog Nr. 310
For more containers, see Container Catalogue No. 310

Zubehör für die Reinigung / Pflege Accessories for cleaning and care

T.1003.00	Reinigungspistole, komplett mit 8 Adaptern (an Wasserhahn oder zentrale Druckluftanlage anschließbar) <i>Cleaning pistol, complete with 8 adapters (attachable to standard water tap or compressed-air system)</i>
T.1003.04	Reinigungspistole inkl. Schlauch <i>Cleaning pistol incl. tube</i>
T.1003.05	Ersatzteil Nachrüstsatz (Dosierung) <i>Spare parts (dosage system)</i>
T.1003.06	A
T.1003.07	B
T.1003.08	C
T.1003.09	D
T.1003.10	E
T.1003.11	F
T.1003.12	G
T.1003.13	H



Reinigungsbürste, Länge 49 cm (Packung à 10 Stück)
Cleaning brush, length 49 cm (10 pcs. p. box)

T.1003.49	Ø 3 mm
T.1003.50	Ø 5 mm
T.1003.53	Ø 7 mm
T.1003.51	Ø 10 mm



new

GIMMI® Instrumenten Pflegeöl, 100 ml, VE 12 Stück
GIMMI® instrument care oil, 100 ml, box of 12 pcs.

J.8860.08



Spezialöl zur Instrumentenpflege, 500 ml
Special oil for instrument care, 500 ml

J.8860.06

Bitte beachten: Luftfracht-Gefahrtransport
Please note: special demands for air freight shipping



Empfohlene Arthroskopie Sätze Recommended Arthroscopy Sets

BESTELLDATEN

S.2700.26	Arthroskopie-Set "Instrumente"	
bestehend aus:	E.8284.31	Arthroskop 4 mm/30° WA
	N.8200.16	Highflow Trokarschaft Ø 4,0 mm komplett
	N.8070.50	Inflow Kanüle 4,5 mm komplett
	N.1510.00	Arthro-Hakensonde graduert
	N.1004.00	Wechselgriff allein, 125 mm
	N.1004.14	Skalpelmesser für Wechselgriff
	N.1004.18	Sichelmesser für Wechselgriff
	N.1004.19	Hakenmesser 90° für Wechselgriff
	N.1018.30	Miniskus Faßzange, gerade
	N.2013.34	Hakenschere, Schaftlänge 130 mm
	N.1218.34	Hakenstanze mit Schaufel, gerade
	N.1413.34	Hakenstanze mit Schaufel
	N.1012.05	Hakenstanze mit Schaufel, 45° rechts
	N.1012.07	Hakenstanze mit Schaufel, 45° links
	N.3016.00	Biopsie-Faßzange mit Sperre, gerade
	N.0598.90	Siebschale mit Deckel 540 x 260 x 90 mm
	T.1913.91	Nadelelektrode, Nadel 90° gewinkelt, 4 mm

ORDERING DATA

S.2700.26	Arthroscopy Set "Instruments"	
consisting of:	E.8284.31	Arthroscope 4 mm/30° WA
	N.8200.16	Highflow trocar sheaft Ø 4.0 mm complete
	N.8070.50	Inflow cannula 4.5 mm complete
	N.1510.00	Hook probe graduated
	N.1004.00	Adjustable handle only, 125 mm
	N.1004.14	Scalpel knife for adjustable handle
	N.1004.18	Sickle knife for adjustable handle
	N.1004.19	Hook knife 90° for adjustable handle
	N.1018.30	Miniscus grasping forceps, straight
	N.2013.34	Hook scissors sheath length 130 mm
	N.1218.34	Hook punch with scoop, straight
	N.1413.34	Hook punch with scoop
	N.1012.05	Hook punch with scoop, 45° right
	N.1012.07	Hook punch with scoop, 45° left
	N.3016.00	Biopsy grasping forceps with ratchet
	N.0598.90	Sterilization tray with lid 540 x 260 x 90 mm
	T.1913.91	Needle electrode, needle 90° angled, 4 mm

WIEDERAUFBEREITUNGSANLEITUNG FÜR MASCHINELLE AUFBEREITUNG

von Chirurgischen Instrumenten für die Arthroskopie und Arthrotomie

Anleitung

Aufgrund des Produktdesigns und der verwendeten Materialien, kann kein definiertes Limit von max. durchführbaren Aufbereitungszyklen festgelegt werden. Die Lebensdauer der Medizinprodukte wird durch deren Funktion und den schonenden Umgang bestimmt.

Defekte Produkte müssen vor Rücksendung zur Reparatur den gesamten Wiederaufbereitungsprozess durchlaufen haben.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die produktspezifische Gebrauchsanleitung an.

Vorbereitung am Einsatzort

Direkt nach der Anwendung groben Schmutz von den Instrumenten entfernen. Keine fixierende Mittel oder heißes Wasser (>40°C) benutzen, da das zur Fixierung von Rückständen führt und Reinigungserfolg beeinflussen kann.

Transport

Sichere Lagerung in einem geschlossenen Behältnis und Transport der Instrumente zum Aufbereitungsort, um Beschädigungen an den Instrumenten und Kontamination gegenüber der Umwelt zu vermeiden.

Vorbereitung zur Dekontamination

Die Instrumente müssen zur Aufbereitung zerlegt bzw. geöffnet werden. Hilfsmittel: Bürsten

Vorreinigung

Instrumente in kaltem Wasser für mindestens 5 min einlegen. Falls möglich die Instrumente zerlegen und unter kaltem Wasser mit einer weichen Bürste reinigen bis keine Rückstände mehr sichtbar sind. Bei Hohlräumen, Bohrungen und Gewindegängen mindestens 10 sec. mit einer Wasserpistole druckspülen (Gepulstes Verfahren). Wir empfehlen unsere GIMMI® Reinigungspistole T.1003.00.

Instrumente ins Ultraschallbad für 15 min bei 40°C (35-45KHz) mit 0,5% alkalischem oder enzymatischem Reiniger legen und beschallen. Dabei die Instrumente einmal drehen. Instrumente entnehmen und mit kaltem Wasser abspülen.

ALPHASCOPE™ Optiken dürfen nicht im Ultraschallbad gereinigt werden.

Reinigung

Zur Optimierung des Reinigungsprozesses empfehlen wir die Verwendung von destilliertem, demineralisiertem oder vollentsalztem Wasser.

Instrumente vorsichtig in geöffnetem Zustand in eine geeignete Siebschale legen. Der LUERLOCK- Adapter vom Instrument mit der Spülverbindung des Reinigungs-/Desinfektionsgerätes verbinden. Anschließend den Reinigungsprozess starten.

1. 1 min. Vorspülen mit kaltem Wasser
2. Entleerung
3. 3 min. Vorspülen mit kaltem Wasser
4. Entleerung
5. 5 min Waschen mit 0,5% alkalischem Reiniger bei 55°C, oder mit 0,5% enzymatischem Reiniger bei 45°C.
6. Entleerung
7. 3 min Neutralisation mit warmem Leitungswasser (>40°C) und Neutralisator
8. Entleerung
9. 2 min Zwischenspülung mit warmem Leitungswasser (>40°C)
10. Entleerung

Bitte die Hinweise von den Herstellern der Geräte und Reinigungsmittel beachten.

Desinfektion

Die maschinelle, thermische Desinfektion unter Berücksichtigung der nationalen Anforderungen bezüglich des Ao-Wertes (siehe ISO 15883) durchführen. Schlusspülung mit destilliertem, demineralisiertem oder vollentsalztem Wasser.

Trocknung

Trocknung der Instrumente durch den Trocknungszyklus des Reinigungs-/Desinfektionsgerätes. Falls notwendig, kann zusätzlich eine manuelle Trocknung mit Hilfe eines flusenfreien Tuches erreicht werden. Hohlräume von Instrumenten mit rückstandsfreier Druckluft trocknen.

Funktionsprüfung, Instandhaltung und Pflege

Instrument auf Raumtemperatur abkühlen lassen. Sicherstellen, dass alle Gelenk- und Gleitflächen trocken sind. Instrumente nach jeder Reinigung und Desinfektion visuell auf Sauberkeit überprüfen. Reinigung und Desinfektion ggf. wiederholen.

Instrumente wie z.B. Klemmen, Scheren, Nadelhalter usw. sind nach der Reinigung und vor der Sterilisation an den Gelenken, Sperren, Schnittkanten und Gleitflächen gezielt zu behandeln, jedoch nicht das gesamte Instrument. Hierdurch erhält das Instrument optimale Schmierung und Korrosionsschutz. Überflüssiges Öl sollte entfernt werden.

Das GIMMI® Instrumenten Öl J.8860.06 und J.8860.08 ist für das Dampfsterilisationsverfahren und zur Heißluftsterilisation bis max. 180°C geeignet. Kompatibilität mit den zugehörigen Teilen prüfen. Instrumente auf Beschädigungen, lose Teile und Abnützungen überprüfen. Funktionsprüfung gemäß Bedienungsanleitung durchführen.

Beschädigte Instrumente müssen aussortiert werden.

Verpackung

Normgerechte Verpackung der Instrumente zur Sterilisation nach ISO 11607 und EN 868.

Sterilisation

Sterilisation der Produkte mit fraktioniertem Pre-Vakuum-Verfahren (gem. ISO 17665) unter Berücksichtigung der jeweiligen nationalen Anforderungen. 3 Vorvakuumphasen mit mindestens 60 Millibar Druck.

Aufheizung auf eine Sterilisationstemperatur von mindestens 134°C; max. 137°C

Druck: 2,0 - 2,3 bar

Haltezeit: 4 min

Trockenzeit: mindestens 10 min

Lagerung

Lagerung der sterilisierten Instrumente im z.B. Sterilgutbehälter/Container oder Blisterverpackung in einer trockenen, sauberen und staubfreien Umgebung bei Temperaturen von 5°C bis 40°C.

Information zur Validierung der Aufbereitung

Die folgenden Prüfanleitungen, Materialien und Maschinen wurden bei der Validierung benutzt:

Reinigungsmittel: Neodisher FA; Dr. Weigert; Hamburg (alkalisch)
Endozime, Fa. Ruhof (enzymatisch)

Neutralisator: Neodisher Z; Dr. Weigert, Hamburg

Reinigungs- Desinfektionsgerät:

Miele G 7736 CD

Miele Einschubwagen E 327-06

Miele MIC-Wagen E 450

Details siehe Bericht

Reinigung: 01707011901-2 / 01707011901-3

Sterilisation: 17308022611

Zusätzliche Anweisungen

Sollten die zuvor beschriebenen Chemikalien und Maschinen nicht zu Verfügung stehen, obliegt es dem Anwender, sein Verfahren entsprechend zu validieren.

Es ist Pflicht des Anwenders sicher zu stellen, dass der Wiederaufbereitungsprozess, einschließlich Ressourcen, Material und Personal, geeignet ist, um die erforderlichen Ergebnisse zu erreichen.

Der Stand der Technik und nationale Gesetze verlangen das Befolgen validierter Prozesse.

REPROCESSING INSTRUCTIONS FOR AUTOMATED CLEANING PROCESS

Surgical Instruments for Arthroscopy and Arthrotomy

ADVICE:

Reprocessing procedures have only limited implications to a surgical instrument. The limitation of the numbers of reprocessing procedures is therefore determined by the function / wear of the device.

Reprocessing procedures have only limited implications to a surgical instrument. The limitation of the numbers of reprocessing procedures is therefore determined by the function / wear of the device.

In case of damage the device should be reprocessed before sending back to the manufacturer for repair.

Please ask for the product-specific instructions for use.

Preparation at the Point of Use

Remove gross soiling by submerging the instrument in cold water (<40°C) immediately after use. Do not use a fixating detergent or hot water (>40°C) as this can cause the fixation of residua which may influence the result of the reprocessing process.

Transportation

Safe storage and transportation in a closed container to the reprocessing area to avoid any damage and contamination to the environment.

Preparation for Decontamination

The devices must be reprocessed in an opened or disassembled state.

Additive: brushes

Pre-Cleaning

Immerse the instrument in cold tap water for at least 5 minutes. Dismantle the instruments if possible and brush under cold tap water until all visible residues are removed. Inner lumens, threads and holes are each flushed with a water jet pistol for minimum 10 seconds in the pulsed mode.

We recommend our GIMMI® water jet pistol T.1003.00.

Immerse the instrument in an ultrasonic bath with alkaline or enzymatic detergent (0,5%) and treat with ultrasonic for 15 minutes at 40°C (35 – 45 KHz). Change the position of the instruments once. The instrument is taken out of the bath and rinsed with cold tap water again.

Never clean ALPHASCOPE™ telescopes in ultrasonic bath.

Automated Cleaning

In order to optimize the cleaning process we recommend the use of distilled demineralised or fully desalinated water.

Open instruments and carefully place them into a suitable screen basket.

Connect the LUER-LOCK cleaning adapter of the using an existing LUER-LOCK connection to the wash-up system of the cleaning and disinfection unit.

Start the automated cleaning process.

1. 1 min. pre-cleaning with cold water
2. draining
3. 3 min. pre-cleaning with cold water
4. draining
5. 5 min cleaning with 0,5 % alkaline detergent at 55°C, or with enzymatic detergent by 45°C
6. draining
7. 3 min neutralisation with warm water (>40°C) and neutralizer
8. draining
9. 2 min rinse with warm water (>40°C)
10. draining

Please follow the operation instructions of the equipment and detergent manufacturer.

Disinfection

Automated thermal disinfection in washer/disinfector under consideration of national requirements in regards to A0-Value (see ISO 15883).

Final rinse with distilled, demineralized or fully desalinated water.

Please follow the operation instructions of the manufacturer

Drying

Drying of instrument through drying cycle of washer/disinfector.

If needed, additional manual drying can be performed through lint free towel. Insufflate cavities of instruments by using residue-free compressed air.

Functional Testing, Maintenance

Let products cool down to room temperature and make sure that all joints and sliding surfaces are dry. Inspect instruments visually after each cleaning and disinfection for cleanliness. If necessary, repeat cleaning and disinfection. Products, such as clamps, scissors, needle holders, etc. must be specifically treated at the joints, locks, cutting edges and sliding surfaces. Oiling the entire product is unnecessary. Excess oil should be removed.

Oiling provides the product with optimal lubrication and protects against corrosion.

GIMMI® Instrument Oils J8860.06 and J.8860.08 are suitable for steam sterilization and dry heat sterilization for up to 180°C.

Check for compatibility with corresponding parts. Inspect products for damages, loose parts, and wear. Perform a function test according to the instructions of use.

Sort out damaged instruments.

Packaging

Appropriate packaging for sterilization according ISO 11607 and EN 868.

Sterilization

Sterilization of instruments by applying a fractionated pre-vacuum process (according ISO 17665) under consideration of the respective country requirements.

Parameters for the pre-vacuum cycle:

3 prevacuum phases with at least 60 millibar

Heat up to a minimum sterilization temperature of 134°C; maximum temperature 137°C

Pressure: 2.0 - 2.3 bar

Holding time: 4 min

Drying time: minimum 10 min

Storage

Storage of sterilized instruments in container, trays, etc. and in a dry, clean and dust free environment at modest temperatures of 5°C to 40°C.

Reprocessing validation study information

The following testing test devices, materials & machines have been used in this validation study;

Detergent: Neodisher FA; Dr. Weigert; Hamburg (alkaline)
Endozime, Fa. Ruhof (enzymatic)

Neutralizer: Neodisher Z; Dr. Weigert, Hamburg

Cleaning and disinfection device:

Miele G 7736 CD

Miele insert module E 327-06

Miele MIS module E 450

Details:

Cleaning: 01707011901-2 / 01707011901-3

Sterilization: 17308022611

Additional Instructions

If the described chemistry and machines are not available, it is the duty of the user to validate his process.

It is the duty of the user to ensure that the reprocessing processes including resources, materials and personnel are capable to reach the required results. State of the art and often national law requiring these processes and included resources to be validated and maintained properly.



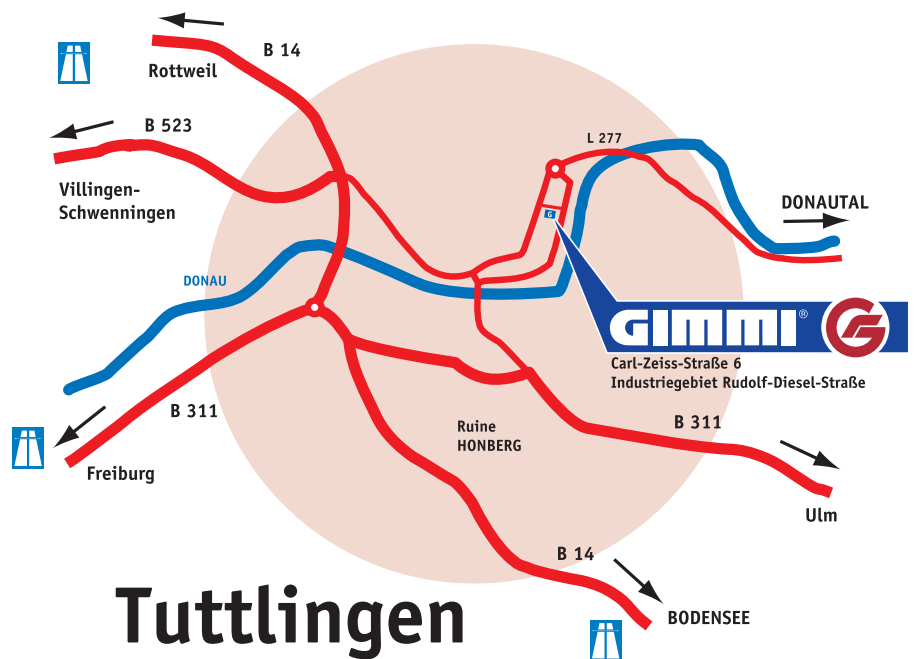
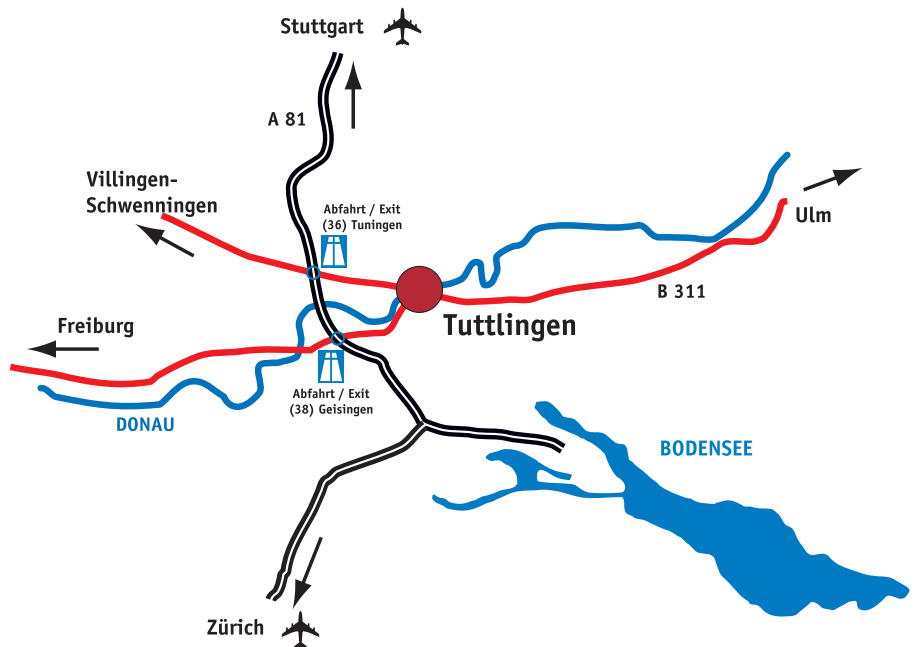


So finden Sie uns:

- aus Stuttgart kommend: A 81 Abfahrt Tuningen, auf B 523 Richtung Tuttlingen
 - aus Zürich kommend: A 81 Richtung Stuttgart, Abfahrt Geisingen auf B 311 Richtung Tuttlingen
 - aus Freiburg kommend: auf B 31 Richtung Donaueschingen
 - aus Ulm kommend: B 311 Richtung Donaueschingen
- in Tuttlingen: Richtung Donautal, Industriegebiet Rudolf-Diesel-Straße, dann Querstrasse: Carl-Zeiss-Straße

How to find us:

- from Stuttgart: A 81 exit Tuningen, on B 523 direction Tuttlingen
 - from Zürich: A 81 direction Stuttgart, exit Geisingen on B 311 direction Tuttlingen
 - from Freiburg: on B 31 direction Donaueschingen
 - from Ulm: B 311 direction Donaueschingen
- in Tuttlingen: direction Donautal, Industrial Area Rudolf-Diesel-Straße, then Carl-Zeiss-Straße





GIMMI® GmbH

Endoscopic Technology

Carl-Zeiss-Straße 6
D-78532 Tuttlingen

Phone + 49 74 61 / 96 590-0
Fax + 49 74 61 / 96 590-33

contact@gimmi.de
www.gimmi.de
www.gimmi-germany.com

GIMMI® GmbH

representative office in Moscow

Nauchniy proezd 8, building 1
Moscow 117246 Russia

Phone +7 495 332 33 54
Fax +7 495 332 33 56

office@gimmi.ru
www.gimmi.ru

GIMMI® Inc.

6905 South 1300 East #166
Midvale, UT 84047

Office phone 801-930-9738
Fax 801-998-5599

wshortt@gimmi.de
www.gimmi.de