

REMA

Laparoscopy

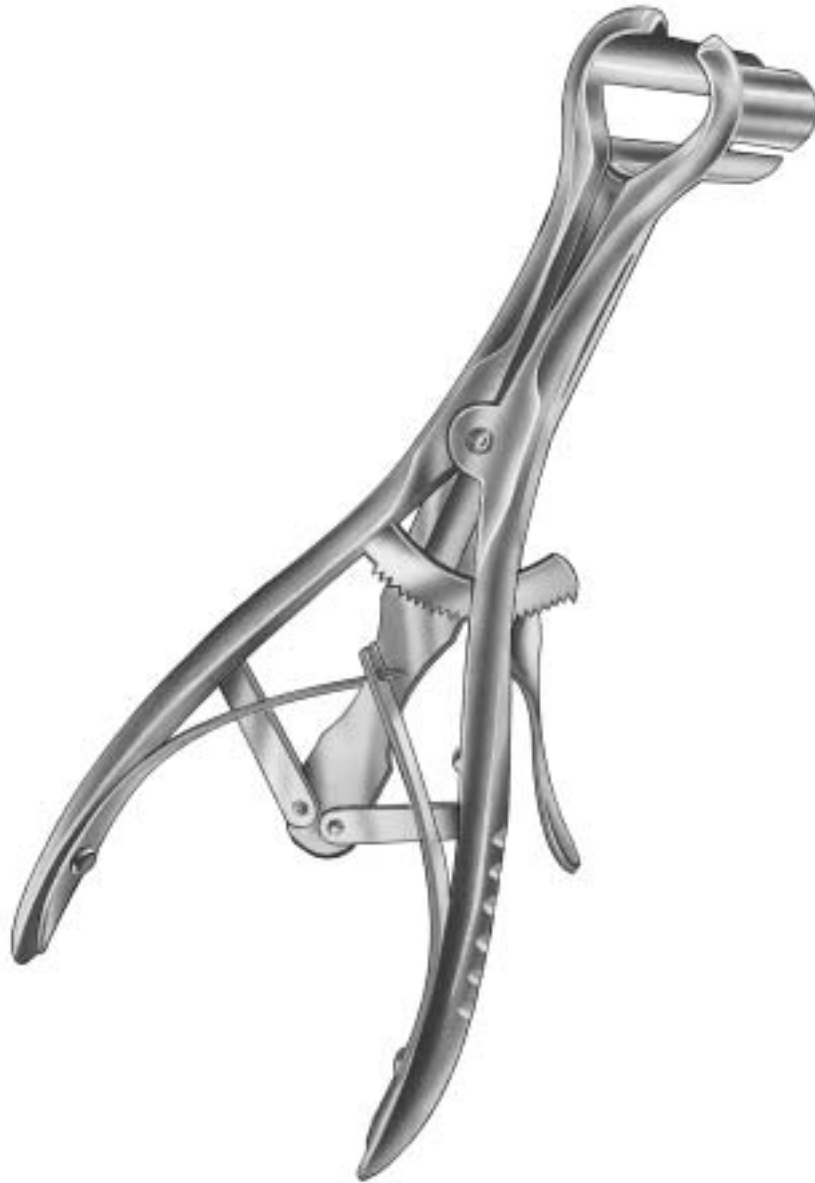


Distributed Exclusively by:
Medical Resources Group of North America, LLC



**MEDICAL RESOURCES GROUP
OF NORTH AMERICA, LLC**
Focused on Your Business

2312 West Altorfer Drive
Peoria, IL 61615-1810
Phone: 309-691-0534
Fax: 309-692-3298



27-00037
Spekulum zur Gallenblasenextraktion

27-00037
Speculum for Gallbladder extraction



Trokarhülsen mit Trompetenventil und Hahn

Trocar sleeves with trumpet valve and stopcock

∅ 5,0 mm	29-00505	∅ 10,5 mm	29-00509
∅ 5,5 mm	29-00506	∅ 11,0 mm	29-00511
∅ 10,0 mm	29-00510	∅ 12,5 mm	29-00512



Reduzierstück PPSU

Reducer PPSU

∅ 10,0 mm - 5,5 mm	29-00568
∅ 11,0 mm - 5,5 mm	29-00569
∅ 12,5 mm - 10,0 mm	29-00570
∅ 12,5 mm - 5,5 mm	29-00571



Trokare mit Dreikant-Spitze, passend für
Metall- und Kunststoff-Trokarhülsen

Trocars with three-edged tip, suitable for
metal- and plastic-trocar sleeves

∅ 5,0 mm	29-01505	∅ 10,5 mm	29-01509
∅ 5,5 mm	29-01506	∅ 11,0 mm	29-01511
∅ 10,0 mm	29-01510	∅ 12,5 mm	29-01513



Trokare mit Kegel-Spitze

Trocars with conical tip

∅ 5,0 mm	29-02505	∅ 10,5 mm	29-02509
∅ 5,5 mm	29-02506	∅ 11,0 mm	29-02511
∅ 10,0 mm	29-02510	∅ 12,5 mm	29-02513



Sicherheitstrokar Dreikant

Reusable safety trocar (3-edge grinding)

∅ 5,0 mm	29-01025	∅ 11,0 mm	29-01031
∅ 5,5 mm	29-01026	∅ 12,5 mm	29-01032
∅ 10,0 mm	29-01030		



Trokarhülsen mit Trompetenventil

Trocar sleeves with trumpet valve

ø 15 mm 29-00515
ø 20 mm 29-00520



Trokare mit Dreikant-Spitze

Trocars with three-edged tip

ø 15 mm 29-01515
ø 20 mm 29-01520



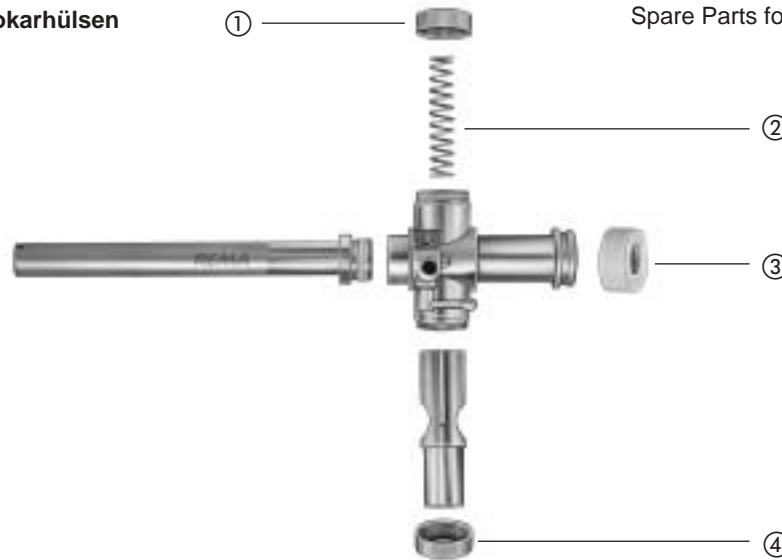
Trokare mit Kegel-Spitze

Trocars with conical tip

ø 15 mm 29-02515
ø 20 mm 29-02520

Ersatzteile für Trokarhülsen

Spare Parts for Trocar sleeves



ø Trokargrößen Trocar sizes	① Ventilkappe, geschlossen Valve cap, closed	② Feder Spring	③ Dichtungskappe, 10 Stück Sealing cap, 10 pieces	④ Ventilkappe, offen Valve cap, open
5, 0 mm	29-00635	29-00642	29-00650	29-00661
5, 5 mm	29-00635	29-00642	29-00651	29-00661
10, 0 mm	29-00636	29-00643	29-00653	29-00662
10, 5 mm	29-00636	29-00643	29-00654	29-00662
11, 0 mm	29-00636	29-00644	29-00655	29-00662
12, 5 mm	29-00637	29-00645	29-00656	29-00663
15, 0 mm	29-00638	29-00647	29-00657	29-00664
20, 0 mm	29-00640	29-00648	29-00659	29-00666



Trocarhülsen mit Hahn und Klappventil

Trocar sleeves with stopcock and folding valve

∅ 5 mm	29-00535	∅ 11,0 mm	29-00541
∅ 5,5 mm	29-00536	∅ 12,5 mm	29-00542
∅ 10 mm	29-00540		



Automatiktrocarhülse mit manueller Klappenöffnung

Automatic trocar sleeve with manual Trap Door

∅ 5 mm	29-00735	∅ 11,0 mm	29-00741
∅ 5,5 mm	29-00736	∅ 12,5 mm	29-00742
∅ 10 mm	29-00740		



Reduzierstück

Reducer

∅ 10,0 mm → ∅ 5,0 mm	29-00560
∅ 11,0 mm → ∅ 5,0 mm	29-00561
∅ 12,5 mm → ∅ 5,0 mm	29-00562
∅ 12,5 mm → ∅ 10,0 mm	29-00563

Ersatzteile für Trocarhülsen

Spare parts for trocar sleeves



∅ Trocargrößen Trocar sizes	① Dichtungsring, 10 Stück Sealing ring, 10 pieces	② Dichtungsring 10 Stück Sealing ring, 10 pieces	③ Überwurfmutter Screw cap	④ Dichtungskappe, 10 Stück Sealing cap, 10 pieces
∅ 5,0 mm	29-00670	29-00675	29-00678	29-00684
∅ 5,5 mm	29-00670	29-00675	29-00678	29-00685
∅ 10,0 mm	29-00671	29-00676	29-00679	29-00686
∅ 10,5 mm	29-00671	29-00676	29-00679	29-00687
∅ 11,0 mm	29-00671	29-00676	29-00679	29-00688
∅ 12,5 mm	29-00671	29-00676	29-00679	29-00689



Trocar-Stop

Trocar-Stop

∅ 5,0 mm	29-00090	∅ 10,5 mm	29-00093
∅ 5,5 mm	29-00091	∅ 11,0 mm	29-00094
∅ 10,0 mm	29-00092	∅ 12,5 mm	29-00095



Reduzierhülsen

Reducer sleeves

∅ 10,0 mm → ∅ 5,0 mm	29-00103	∅ 15,0 mm → ∅ 10,0 mm	29-00113
∅ 11,0 mm → ∅ 5,0 mm	29-00104	∅ 15,0 mm → ∅ 11,0 mm	29-00114
∅ 12,5 mm → ∅ 5,0 mm	29-00106	∅ 20,0 mm → ∅ 5,0 mm	29-00116
∅ 12,5 mm → ∅ 10,0 mm	29-00108	∅ 20,0 mm → ∅ 10,0 mm	29-00118
∅ 15,0 mm → ∅ 5,0 mm	29-00110	∅ 20,0 mm → ∅ 11,0 mm	29-00120



Dilatations-Sätze, bestehend aus
 Dilatationsstab und Dilatationshülse

Dilation sets, consisting of dilation rod and
 dilation sleeve

∅ 5,0 mm → ∅ 10,0 mm	29-00132	∅ 10,0 mm → ∅ 20,0 mm	29-00146
∅ 5,0 mm → ∅ 15,0 mm	29-00140	∅ 11,0 mm → ∅ 15,0 mm	29-00148
∅ 5,0 mm → ∅ 20,0 mm	29-00142	∅ 11,0 mm → ∅ 20,0 mm	29-00150
∅ 10,0 mm → ∅ 15,0 mm	29-00144		



Insufflations-Kanüle nach Veress

Insufflation needle acc. to Veress

2.00 x 100 mm	29-00160	2.00 x 200 mm	29-00170
2.00 x 120 mm	29-00162		
2.00 x 140 mm	29-00164		
2.00 x 150 mm	29-00165		



Taststab graduert

Palpation probe graduated

330 mm	∅ 5 mm	29-03510
450 mm	∅ 5 mm	29-03511

Sämtliche Optiken sind mit einem drei-teiligen Lichtkabel-Anschluß ausgestattet:

All telescopes are equipped with a 3-way variable cable connector to connect the following systems:

ACM, BRITISH, WOLF, HSW, STORZ, OLYMPUS



Optiken für die Laparoskopie, autoklavierbar bei 2,3 bar (134°C)

Optics for laparoscopy autoclavable at 2,3 bar (134°C)

ø 5 mm	Geradausblick 0°	31-00010
ø 5 mm	Vorausblick 30°	31-00020
ø 10 mm	Geradausblick 0°	31-00030
ø 10 mm	Vorausblick 30°	31-00040
ø 10 mm	Vorausblick 45°	31-00050

ø 5 mm	direkt vision 0°	31-00010
ø 5 mm	forobilique 30°	31-00020
ø 10 mm	direkt version 0°	31-00030
ø 10 mm	forobilique 30°	31-00040
ø 10 mm	forobilique 45°	31-00050



Sterilisierbarer Optikwärmer, schützt die Optik außerhalb des OP-Feldes vor Wärmeverlust

Sterilizable optic heater protects the optics outside of the OP-field of loss of heat

für 5 mm Optiken	31-00100
für 10 mm Optiken	31-00110

for 5 mm Optics	31-00100
for 10 mm Optics	31-00110



Fiber-Lichtleitkabel, autoklavierbar bei 2 bar (134°C)

Fibre Light cables, autoclavable at 2 bar (134°C)

Projektor-Adapter / Endoskop-Adapter		∅	180 Länge/length	230 Länge/length	300 Länge/length
Rema/Storz	Rema/Storz	4,8	31-00200	31-00201	31-00202
	Winter/lbe	6,0	31-00205	31-00206	31-00207
Winter/lbe	Rema/Storz	4,8	31-00210	31-00211	31-00212
	Winter/lbe	6,0	31-00215	31-00216	31-00217
Wolf/HSW	Wolf/HSW	4,8	31-00220	31-00221	31-00222
		6,0	31-00225	31-00226	31-00227
ACM/British	ACM/British	4,8	31-00230	31-00231	31-00232
		6,0	31-00235	31-00236	31-00237

Winkel Anschluß für Projektor Seite 31-00300

angle connection for projector side 31-00300

Typ A



Typ B



HF Verbindungskabel Typ A Länge 3,50 m
HF Verbindungskabel Typ B Länge 3,50 m

HF Connection cable Type A Length 3,50 m
HF Connection cable Type B Length 3,50 m

Typ A 28-00000
Typ B 28-00500

Type A 28-00000
Type B 28-00500

Hakenelektrode bis maximal nach vorne isoliert

Hook-tip electrodes insulated up to the front, to the maximum extent

Typ A

Type A



Typ B

Type B



geeignet für: REMA Handgriffe zur individuellen Längeneinstellung des Instrumentenarms Nr. 28-00100

suitable for: REMA handle for individual length adjustment of instrument arm. No. 28-00100



stumpf

blunt

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00001	28-00501
Länge 450 mm	28-00101	28-00601

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00001	28-00501
length 450 mm	28-00101	28-00601



Rautenförmige Schnittfläche

diamond shaped cutting surface

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00002	28-00502
Länge 450 mm	28-00102	28-00602

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00002	28-00502
length 450 mm	28-00102	28-00602



stumpf

blunt

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00003	28-00503
Länge 450 mm	28-00103	28-00603

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00003	28-00503
length 450 mm	28-00103	28-00603



Rautenförmige Schnittfläche

diamond shaped cutting surface

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00004	28-00504
Länge 450 mm	28-00104	28-00604

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00004	28-00504
length 450 mm	28-00104	28-00604



Rautenförmige Schnittfläche

diamond shaped cutting surface

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00005	28-00505
Länge 450 mm	28-00105	28-00605

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00005	28-00505
length 450 mm	28-00105	28-00605

pat. pend.

Hakenelektrode bis maximal nach vorne und auch auf der Rückseite bis zur Spitze isoliert

Hook-tip electrodes insulated up to the front, to the maximum extent, as well as on the back up to the tip

Typ A

Type A



Typ B

Type B



geeignet für: REMA Handgriffe zur individuellen Längeneinstellung des Instrumentenarms Nr. 28-00100

suitable for: REMA handle for individual length adjustment of instrument arm. No. 28-00100



gebogen stumpf

blunt curved

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00011	28-00511
Länge 450 mm	28-00111	28-00611

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00011	28-00511
length 450 mm	28-00111	28-00611



Rautenförmige Schnittfläche

diamond shaped cutting surface

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00012	28-00512
Länge 450 mm	28-00112	28-00612

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00012	28-00512
length 450 mm	28-00112	28-00612



stumpf

blunt

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00013	28-00513
Länge 450 mm	28-00113	28-00613

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00013	28-00513
length 450 mm	28-00113	28-00613



Rautenförmige Schnittfläche

diamond shaped cutting surface

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00014	28-00514
Länge 450 mm	28-00114	28-00614

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00014	28-00514
length 450 mm	28-00114	28-00614



Rautenförmige Schnittfläche

diamond shaped cutting surface

	Typ A	Typ B
Länge 330 mm	28-00015	28-00515
Länge 450 mm	28-00115	28-00615

	Typ A	Typ B
length 330 mm	28-00015	28-00515
length 450 mm	28-00115	28-00615

pat.pend.



Typ A

Type A



Typ B

Type B



Knopf-Elektrode

	Typ A	Typ B
Länge 300 mm	28-00020	28-00520
Länge 450 mm	28-00120	28-00620

Button tip electrode

	Typ A	Typ B
length 300 mm	28-00020	28-00520
length 450 mm	28-00120	28-00620



Konus-Elektrode

	Typ A	Typ B
Länge 300 mm	28-00021	28-00521
Länge 450 mm	28-00121	28-00621

Cone tip electrode

	Typ A	Typ B
length 300 mm	28-00021	28-00521
length 450 mm	28-00121	28-00621



Messer-Elektrode

	Typ A	Typ B
Länge 300 mm	28-00022	28-00522
Länge 450 mm	28-00122	28-00622

Knife tip electrode

	Typ A	Typ B
length 300 mm	28-00022	28-00522
length 450 mm	28-00122	28-00622



Schlingenelektrode

	Typ A	Typ B
Länge 300 mm	28-00023	28-00523
Länge 450 mm	28-00123	28-00623

Loop tip electrode

	Typ A	Typ B
length 300 mm	28-00023	28-00523
length 450 mm	28-00123	28-00623



**Koagulations-Saugrohr, isoliert mit
Trompetenventil** 27-00001

coagulation and suction-cannula, insulated,
with trumpet valve 27-00001



**Dissektions-Spatel, isoliert, mit Absaugung
und Trompetenventil** 27-00002

Dissecting Spatula, insulated, with trumpet
valve and suction 27-00002



**Dissektionshaken, isoliert, mit Absaugung
und Trompetenventil** 27-00003

Dissecting Hook, insulated, with trumpet
valve and suction 27-00003



**Dissektionshaken, rechtwinklig, isoliert, mit
Absaugung und Trompetenventil** 27-00004

Dissecting Hook, right-angled, insulated, with
trumpet valve and suction 27-00004



Koagulations-Saugrohr, isoliert 27-00011

coagulation and suction-cannula, insulated
27-00011



Dissektions-Spatel, isoliert, mit Absaugung 27-00012

Dissecting Spatula, insulated, with suction
27-00012



Dissektionshaken, isoliert, mit Absaugung 27-00013

Dissecting Hook, insulated, with suction
27-00013



**Dissektionshaken, rechtwinklig, isoliert, mit
Absaugung** 27-00014

Dissecting Hook, right-angled, insulated, with
suction 27-00014



27-00600 komplett

Saug-Spülrohr-Set ø 5 mm
bestehend aus:
7 Saug- und Spülrohren Fig. 1 bis 7
1 Schiebeventil
27-00601 Schiebeventil einzeln

27-00600 complete

Suction-Irrigation tube set ø 5 mm
consisting of:
7 Suction-Irrigation tubes Fig. 1 to 7
1 Sliding valve
27-00601 Sliding valve only



27-00602 komplett

Saug-Spülrohr-Set ø 5 mm
bestehend aus:
7 Saug- und Spülrohren Fig. 1 bis 7
1 Trompetenventil
27-00603 Trompetenventil einzeln

27-00602 complete

Suction-Irrigation tube set ø 5 mm
consisting of:
7 Suction-Irrigation tubes Fig. 1 to 7
1 Trumpet valve
27-00603 Trumpet valve only



Saug-Spülrohr
27-00610 Fig. 1

Suction-Irrigation tube
27-00610 Fig. 1



Saug-Spülrohr
27-00611 Fig. 2

Suction-Irrigation tube
27-00611 Fig. 2



Saug-Spülrohr
27-00612 Fig. 3
27-00613 Fig. 4 wie oben, jedoch 500 mm

Suction-Irrigation tube
27-00612 Fig. 3
27-00613 Fig. 4 see above, but 500 mm



Saug-Spülrohr
27-00614 Fig. 5

Suction-Irrigation tube
27-00614 Fig. 5



Saug-Spülrohr
27-00615 Fig. 6

Suction-Irrigation tube
27-00615 Fig. 6



Saug-Spülrohr
27-00616 Fig. 7

Suction-Irrigation tube
27-00616 Fig. 7



27-00620 komplett

Saug-Spülrohr-Set
bestehend aus:
27-00621 Saug-Spülrohr ø 5 mm
27-00622 Saug-Spülrohr ø 10 mm
27-00623 Trompetenventil

27-00620 complete

Suction-Irrigation tube set
consisting of:
27-00621 Suction-Irrigation tube ø 5 mm
27-00622 Suction-Irrigation tube ø 10 mm
27-00623 Trumpet valve



27-00008
Saug-Spülkanüle mit Laserführung

27-00008
 Suction and Irrigation tube, with central tube laser fiber



27-00005
Saug-Spülkanüle mit Laserführung

27-00005
 Suction and Irrigation tube, with central tube laser fiber



27-00006
Saugrohr, mit Hahn und Luer Lock Anschluß

27-00006
 Suction tube with stop cock, Luer Lock



27-00007
Saug- und Spülkanüle, mit zwei Trompetenventilen

27-00007
 Suction and Irrigation tube, with two trumpet valves



27-00015 ø 6 mm
27-00016 ø 8 mm
Schlauchverbindung mit Luer Lock Anschluß
(weiblich)

27-00015 ø 6 mm
 27-00016 ø 8 mm
 connector, Luer Lock
 (female)



27-00017 ø 6 mm
27-00018 ø 8 mm
Schlauchverbindung mit Luer Lock Anschluß
(männlich)

27-00017 ø 6 mm
 27-00018 ø 8 mm
 connector, Luer Lock
 (male)



27-00039
Cholangiographie-Fixierzange

27-00039
 Cholangiographie Fixation forceps



27-00041
Injektionsnadel, Luer Lock

27-00041
 Injection and punctur needle, Luer Lock



27-00042
Zwei-Wege-Anschluß für Kontrastmittel

27-00042
 Two-way stopcock for contrast medium



27-00043
Führungsrohr für Cholangiokatheter

27-00043
 Guide tube for Cholangiokatheter



27-00044
Führungshäkchen für Cholangiokatheter

27-00044
 Guide hook for Cholangiokatheter

NEW NEW NEW NEW

REMA'S NEUE LAPAROSKOPIE INSTRUMENTEN LINIE - „easy change“

Folgende Eigenschaften zeichnen die neueste REMA Laparoskopie Serie "easy change line" aus:

- Ergonomisches Leichtdesign, hervorragende Reinigungseigenschaften wie z.B. schnell, effektiv und einfach. Zusätzlich bietet jedes Instrument die Möglichkeit einer extra schnellen Reinigung über "Luer Lock".
- Einfachste Bedienung da Griff vom Instrument mit einem Fingerdruck zu entfernen ist, entspricht einem Schnellverschluß da keine Schrauben mehr benutzt werden.
- Für Griffe mit Sperre haben wir ein neues komfortables Sperren Design mit leichter Handhabung entwickelt. Die Fingerstellung des Anwenders ist die selbe wie beim Benutzen eines Griffes ohne Sperre. Die Behinderung durch die herkömmliche Sperre am Griff entfällt.

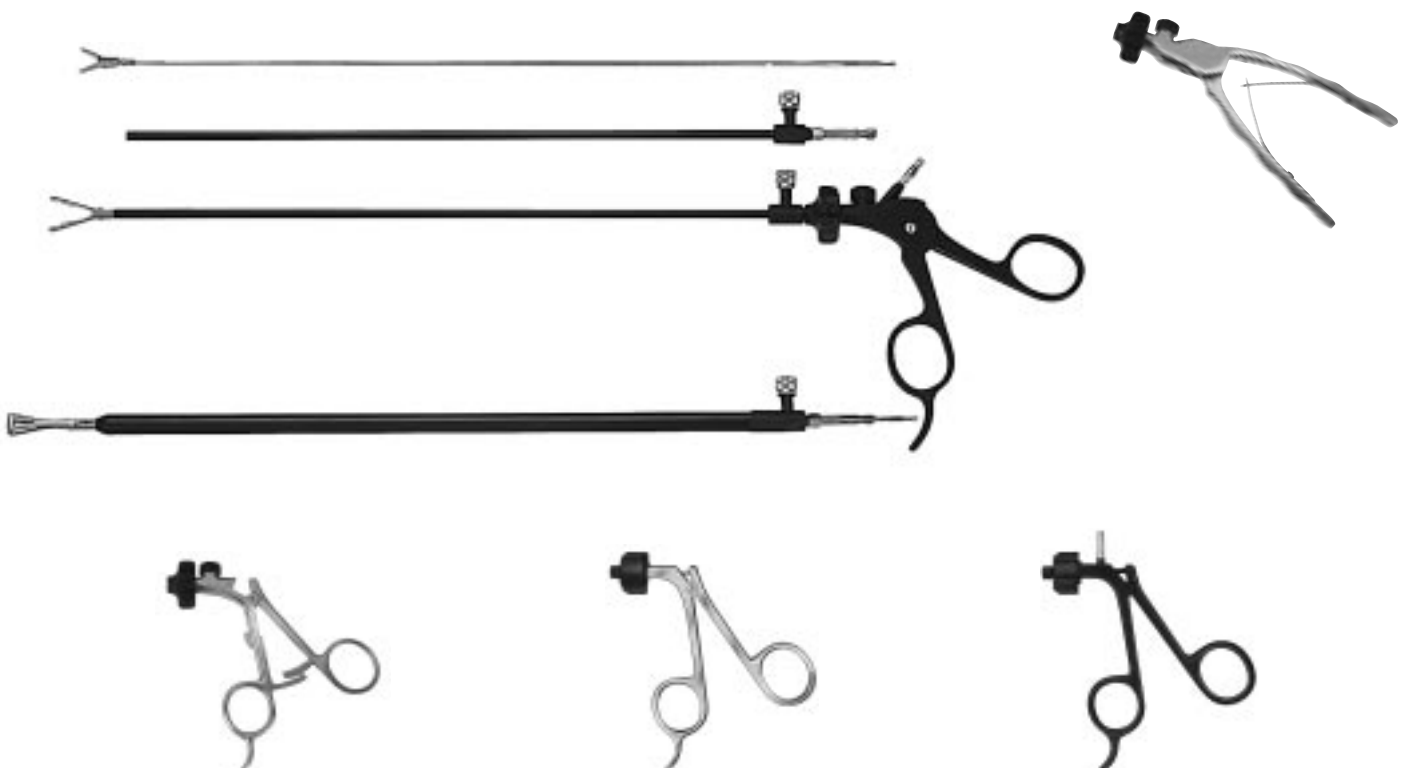
"Easy change line" ist in 5mm und 10mm erhältlich, NEU !! für die 5mm Einsätze sowie für die 10mm wird der gleiche Griff benutzt. Alle sind 360° rotierbar und autoklavierbar. Alle Instrumente sind schnell und einfach in 3 Einzelteile zerlegbar: Griff, Außenrohr und Arbeitselement.















NEW REMA LAPAROSCOPY INSTRUMENT LINE - „easy change“

The following benefits offers the newest REMA Laparoscopy instrument line "easy change":

- Ergonomic light design, excellent cleaning quality e.g. fast, effective and simple. Every instrument features additionally extra fast cleaning possibility via "Luer Lock".
- Very easy and simple handling as handle can be removed by pressing with one finger, this corresponds to a quick lock as no screws are used any longer.
- For handles with ratchet we developed a new comfortable ratchet design with easy handling. The users finger posture is the same like holding a handle without ratchet. The handicap through the traditional ratchet on the handle is cancelled.

"Easy change line" is in 5mm and in 10mm available. **NEW !!** for 5mm inserts as well as for the 10mm you use the same handle. All instruments are 360° rotatable and autoclavable. Can be taken apart fast and easily into 3 parts: handle, outer tube and working insert.

















	Länge Working length	Griff allein Handle 32-000-001	Griff allein Handle 32-000-003	Griff allein Handle 32-000-005	Griff allein Handle 32-000-007	Griff allein Handle 32-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	Hakenschere, gerade / Hook scissors, straight					
	32-051-000	32-051-101				
	33-051-000	33-051-101				
	Peritonealschere, gerade / Peritoneal scissors, straight					
	32-082-000	32-082-101				
	33-082-000	33-082-101				
	Mikro-Dissektionsschere, gerade / Micro dissecting scissors, straight					
	32-048-000	32-048-101		32-048-105		
	Mikro-Dissektionsschere, links gebogen / Micro dissecting scissors, curved left					
	32-049-000	32-049-101		32-049-105		
	METZENBAUM, Dissektionsschere, kurz, gebogen / METZENBAUM, Dissecting scissors, short, curved					
	32-047-000	32-047-101				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gerade / METZENBAUM, Dissecting scissors, straight					
	32-054-000	32-054-101				
	33-054-000	33-054-101				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gebogen / METZENBAUM, Dissecting scissors, curved					
	32-056-000	32-056-101				
	33-056-000	33-056-101				
	Biopsiezange / Biopsy forceps					
	32-063-000	32-063-101				
	33-063-000	33-063-101				
	Biopsiezange mit Dorn / Biopsy forceps with thorn					
	32-064-000	32-064-101				
	33-064-000	33-064-101				

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 32-000-100 5mm
430 mm 33-000-100 5mm



- Alle weiteren Griffkombinationen sind selbstverständlich auch möglich.
- All further handle-combinations are also possible of course.
- Der Vorteil der neuen "easy change" - Instrumente besteht in der Isolierung, welche bis vor zur Maulspitze reicht.
- The advantage of the new "easy change" - instruments is the isolation, which reaches until the top of the instrument.





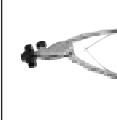









NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

	Länge Working length	Griff allein Handle 32-000-001	Griff allein Handle 32-000-003	Griff allein Handle 32-000-005	Griff allein Handle 32-000-007	Griff allein Handle 32-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	BLAKESLY, Biopsiezange / BLAKESLY, Bopsy forceps					
	32-081-000	32-081-101				
	33-081-000	33-081-101				
	Biopsiestanze / Bopsy punch					
	32-060-000	32-060-101				
	33-060-000	33-060-101				
	Biopsiestanze / Bopsy punch					
	32-062-000	32-062-101				
	33-062-000	33-062-101				
	Fasszange / Grasping forceps					
	32-065-000	32-065-101	32-065-103			
	33-065-000	33-065-101	33-065-103			
	Fasszange Fenestrated / Grasping forceps Fenestrated					
	32-079-000		32-079-103			
	33-079-000		33-079-103			
	Fasszange, feines Modell / Grasping forceps, delicate pattern					
	32-066-000		32-066-103			
	33-066-000		33-066-103			
	Fasszange, kräftiges Maul / Grasping forceps, heavy pattern					
	32-078-000		32-078-103			
	33-078-000		33-078-103			
	Fasszange / Grasping forceps					
	32-068-000		32-068-103			
	33-068-000		33-068-103			
	Fasszange, spitz / Grasping forceps, pointed					
	32-069-000		32-069-103			
	33-069-000		33-069-103			

Außenrohr / Outer Tube
 330 mm 32-000-100 5mm
 430 mm 33-000-100 5mm

















- Alle weiteren Griffkombinationen sind selbstverständlich auch möglich.
- All further handle-combinations are also possible of course.
- Der Vorteil der neuen "easy change" - Instrumente besteht in der Isolierung, welche bis vor zur Maulspitze reicht.
- The advantage of the new "easy change" - instruments is the isolation, which reaches until the top of the instrument.

	Länge Working length	Griff allein Handle 32-000-001	Griff allein Handle 32-000-003	Griff allein Handle 32-000-005	Griff allein Handle 32-000-007	Griff allein Handle 32-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	Fasszange / Grasping forceps					
	32-075-000		32-075-103			
	33-075-000		33-075-103			
	Dissektionszange, atraumatisch / Dissecting forceps, atraumatic serration					
	32-070-000	32-070-101	32-070-103			
	33-070-000	33-070-101	33-070-103			
	MARYLAND, Dissektionszange, gebogen / MARYLAND, Dissecting forceps, curved					
	32-072-000	32-072-101				
	33-072-000	33-072-101				
	Dissektionszange, gebogen 45° / Dissecting forceps, curved 45°					
	32-246-000	32-246-101		32-246-105		
	33-246-000	33-246-101		33-246-105		
	Dissektionszange, gebogen 90° / Dissecting forceps, curved 90°					
	32-247-000	32-247-101		32-247-105		
	Fasszange, atraumatisch, De Bakey / Grasping forceps, atraumatic, De Bakey					
	32-242-000		32-242-103		32-242-107	
	33-242-000		33-242-103		33-242-107	
	Fasszange / Grasping forceps					
	32-077-000		32-077-103			
	33-077-000		33-077-103			
	Fasszange 2x3 Zähne / Grasping forceps 2x3 teeth					
	32-076-000		32-076-103			
	33-076-000		33-076-103			
	Krallengreifer 2x3 Zähne / Claw forceps 2x3 teeth					
	32-083-000		32-083-103		32-083-107	

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 32-000-100 5mm
430 mm 33-000-100 5mm



- Alle weiteren Griffkombinationen sind selbstverständlich auch möglich.
All further handle-combinations are also possible of course.
- Der Vorteil der neuen "easy change" - Instrumente besteht in der Isolierung, welche bis vor zur Maulspitze reicht.
The advantage of the new "easy change" - instruments is the isolation, which reaches until the top of the instrument.








	Länge Working length	Griff allein Handle 32-000-001	Griff allein Handle 32-000-003	Griff allein Handle 32-000-005	Griff allein Handle 32-000-007	Griff allein Handle 32-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	Fasszange HI mit Hartmetall-Einlage / Grasping forceps HI with tungsten carbide					
	32-286-000		32-286-103		32-286-107	
	33-286-000		33-286-103		33-286-107	
	ALLIS, Fasszange / ALLIS, Grasping forceps					
	32-105-000		32-105-103		32-105-107	
	ALLIS, Fasszange, atraumatisch, De Bakey / ALLIS, Grasping forceps, atraumatic, De Bakey					
	32-111-000		32-111-103		32-111-107	
	Endo-Klemme, einfach DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with single DeBakey, closing protection					
	32-198-000		32-198-103		32-198-107	
	KOCHER, Fasszange, atraumatisch, De Bakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, De Bakey					
	32-171-000		32-171-103		32-171-107	
	Endo-Lungentastzange / Endo-Lung Palpation forceps					
	32-233-000	32-233-101		32-233-105		
	Dissektionszange 90° gebogen, für Verwendung mit 12,5 mm Trokarhülse / Dissecting forceps 90° curved, using with 12,5 mm trocar sleeve					
	32-067-000	32-067-101		32-067-105		
	Nadelhalter mit Hartmetall-Einlagen 8 mm / Needle holder with tungsten carbide inserts 8mm					
	32-201-000			32-201-107	32-201-147	
	Nahtfasszange, U-förmiges Maul / Suture fixation forceps, U-shaped jaws					
	32-248-000			32-248-107	32-248-147	

Außenrohr / Outer Tube
330 mm 32-000-100 5mm
430 mm 33-000-100 5mm



- Alle weiteren Griffkombinationen sind selbstverständlich auch möglich.
- All further handle-combinations are also possible of course.
- Der Vorteil der neuen "easy change" - Instrumente besteht in der Isolierung, welche bis vor zur Maulspitze reicht.
- The advantage of the new "easy change" - instruments is the isolation, which reaches until the top of the instrument.

NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

	Länge Working length	Griff allein Handle 32-000-001	Griff allein Handle 32-000-003	Griff allein Handle 32-000-005	Griff allein Handle 32-000-007		
	330 mm						
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 10 mm Complete Instrument 10 mm					
	DUVAL, Fasszange / DUVAL, Grasping forceps						
	32-176-000		32-176-203		32-176-207		
	COLLIN, Fasszange, atraumatisch/ COLLIN, Grasping forceps, atraumatic						
	32-181-000		32-181-203		32-181-207		
	Dissektions-Fasszange, atraumatisch, DeBakey / Dissecting-Grasping forceps, atraumatic, DeBakey						
	32-080-000	32-080-201	32-080-203				











NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 32-000-200 10 mm



- , Alle weiteren Griffkombinationen sind selbstverständlich auch möglich.
- , All further handle-combinations are also possible of course.
- , Der Vorteil der neuen "easy change" - Instrumente besteht in der Isolierung, welche bis vor zur Maulspitze reicht.
- , The advantage of the new "easy change" - instruments is the isolation, which reaches until the top of the instrument.

NEW NEW NEW NEW NEW

	Maullänge / Jaw length / Durchmesser Diameter	Länge Working length	Griff allein Handle 32-000-001	Griff allein Handle 32-000-003	Griff allein Handle 32-000-005	Griff allein Handle 32-000-007
		330 mm				
		Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 10 mm Complete Instrument 10 mm			
		KOCHER, Fasszange, atraumatisch / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic				
	50 MM / 10 MM	32-132-000		32-132-203		32-132-207
	60 MM / 10 MM	32-135-000		32-135-203		32-135-207
		KOCHER, Fasszange, atraumatisch, einfache DeBakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, single DeBakey				
	50 MM / 10 MM	32-147-000		32-147-203		32-147-207
	60 MM / 10 MM	32-150-000		32-150-203		32-150-207
		KOCHER, Fasszange, atraumatisch, doppel DeBakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, double DeBakey				
	50 MM / 10 MM	32-162-000		32-162-203		32-162-207
	60 MM / 10 MM	32-165-000		32-165-203		32-165-207
		Endo-Klemme, einfach DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with single DeBakey, closing protection				
	50 MM / 10 MM	32-196-000		32-196-203		32-196-207
	60 MM / 10 MM	32-197-000		32-197-203		32-197-207
		Endo-Klemme, doppel DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with double DeBakey, closing protection				
	50 MM / 10 MM	32-192-000		32-192-203		32-192-207
	60 MM / 10 MM	32-193-000		32-193-203		32-193-207
		Endo-Lungentastzange / Endo-Lung Palpation forceps				
	50 MM / 10 MM	32-231-000		32-231-201		32-231-205
	60 MM / 10 MM	32-232-000		32-232-201		32-232-205

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 32-000-200 10 mm



- Alle weiteren Griffkombinationen sind selbstverständlich auch möglich.
- All further handle-combinations are also possible of course.
- Der Vorteil der neuen "easy change" - Instrumente besteht in der Isolierung, welche bis vor zur Maulspitze reicht.
- The advantage of the new "easy change" - instruments is the isolation, which reaches until the top of the instrument.