

	Seite Page
Starre und flexible Trokarhülsen Rigid and flexible Trocarsleeves	2
Hakenelektroden, Saug- und Spülkanülen Hook-tip electrodes, Suction and Irrigation Tubes	3
Dreh- und zerlegbare Instrumente Rotating and Detachable Instruments	4-7
Trokarhülsen, Trokare Trocarsleeves, Trocars	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 4-6
Reduzierhülsen, Dilatationssätze, LAP-Zubehör Reducer Sleeves, Dilation Set, LAP-Accessories	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 7
Autoklavierbare Laparoscope Autoclavable Laparoscopes	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 8
Fiberlichtleitkabel Fiber Light cables	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 9
Hakenelektroden Hook-tip electrodes	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 10-13
Saug- und Spülkanülen Suction and Irrigation Tubes	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 14-15
Zubehör für Laparoskopie Accessories for Laparoscopy	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 16
Dreh- und zerlegbare Instrumente Rotating and Detachable Instruments	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 17-33
Endo-Haken-System Endo-Hook-System	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 34-39
Reinigung und Pflege Care and Cleaning	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 40
Handgriffe Handles	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 41
Zerlegbare Zangen (Bipolar) Detachable Forceps (Bipolar)	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 45-46
Faßzangen mit Federgriff Graspers with Spring-Handle	LAP, Kapitel 1 LAP, chapter 1 47





Trokarhülsen

∅ 5,0 mm	50 mm lang	22-00505
∅ 10,0 mm	50 mm lang	22-00510
∅ 13,0 mm	50 mm lang	22-00513

Trocar sleeves

∅ 5,0 mm	50 mm length	22-00505
∅ 10,0 mm	50 mm length	22-00510
∅ 13,0 mm	50 mm length	22-00513



Trokare mit Kegel-Spitze

∅ 5,0 mm	22-01505
∅ 10,0 mm	22-01510
∅ 13,0 mm	22-01513

Trocars with conical tip

∅ 5,0 mm	22-01505
∅ 10,0 mm	22-01510
∅ 13,0 mm	22-01513



Trokarhülsen, flexibel

∅ 7,0 mm	70 mm lang	22-00605
∅ 7,0 mm	100 mm lang	22-00606
∅ 11,0 mm	70 mm lang	22-00615
∅ 11,0 mm	100 mm lang	22-00616

Trocar sleeves, flexible

∅ 7,0 mm	70 mm length	22-00605
∅ 7,0 mm	100 mm length	22-00606
∅ 11,0 mm	70 mm length	22-00615
∅ 11,0 mm	100 mm length	22-00616

Silikonhülse, Packung à 5 Stück

∅ 7,0 mm	70 mm lang	22-00705
∅ 7,0 mm	100 mm lang	22-00706
∅ 11,0 mm	70 mm lang	22-00715
∅ 11,0 mm	100 mm lang	22-00716

Silicone sleeve, package of 5 pcs

∅ 7,0 mm	70 mm length	22-00705
∅ 7,0 mm	100 mm length	22-00706
∅ 11,0 mm	70 mm length	22-00715
∅ 11,0 mm	100 mm length	22-00716



Trokare

∅ 7,0 mm	70 mm lang	22-01605
∅ 7,0 mm	100 mm lang	22-01606
∅ 11,0 mm	70 mm lang	22-01615
∅ 11,0 mm	100 mm lang	22-01616

Trocar

∅ 7,0 mm	70 mm length	22-01605
∅ 7,0 mm	100 mm length	22-01606
∅ 11,0 mm	70 mm length	22-01615
∅ 11,0 mm	100 mm length	22-01616



Hakenelektrode

Hook tip elektrode

stumpf

22-00003

blunt

22-00003



Rautenförmige Schnittfläche

22-00005

diamond shaped cutting surface

22-00005



Dissektions-Spatel, isoliert

22-00006

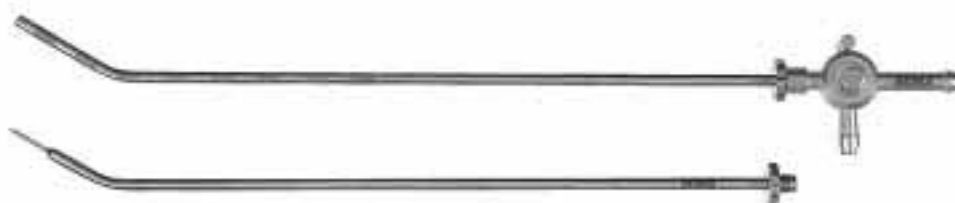
Dissecting Spatula, insulated

22-00006



**Dissektionshaken, rechtwinklig, isoliert, mit
 Absaugung und Trompetenventil** 22-00014

Dissecting Hook, right-angled, insulated, with
 trumpet valve and suction 22-00014



22-00600 komplett

22-00600 complete

**Saug-Spülrohr-Set ø 5 mm,
 bestehend aus:
 2 Saug- und Spülrohren
 22-00601 graduiert
 22-00602 spitz
 1 Schiebeventil**

Suction-Irrigation tube set,
 consisting of:
 2 Suction-Irrigation tubes
 22-00601 graduated
 22-00602 pointed
 1 Sliding valve

27-00601 Schiebeventil einzeln

27-00601 Sliding valve only

Mit den zerlegbaren Instrumenten stellt REMA die neueste Generation laparoskopischer Instrumente vor. Instrumente die ohne größeren Aufwand zerlegt und mit einer bisher nicht möglichen Gründlichkeit gereinigt werden können. Zusätzlich lassen sich durch das einzigartige Konstruktionsprinzip die auswechselbaren Grundelemente eines jeden Instruments mit verschiedenen Handgriffen kombinieren.

Im Falle von Abnutzung des Instrumenteneinsatzes kann er durch einen fabrikneuen Einsatz ausgetauscht werden. Dies führt zu einer deutlichen Kostensenkung, da nur der Instrumenteneinsatz und nicht das komplette Instrument ersetzt werden muß.

Die zerlegbaren REMA-Instrumente bieten somit bestmöglichen Schutz vor Infektionen. Sie sind anwenderfreundlich, unter anderem durch die einfache Zerlegbarkeit und die Kombination der Instrumenteneinsätze mit verschiedenen Handgriffen. Sie sind kostensenkend, da die Grundelemente wie Handgriff und Instrumenteneinsatz separat bestellt werden können. Diese Instrumente bieten eine deutlich verbesserte Kosten-Nutzen-Relation.

With the detachable instruments REMA introduces the latest generation of laparoscopic instruments, which can be easily disassembled for a thorough, so far not possible, cleaning. Through the unique constructional conception, it is also possible, that the interchangeable basic elements of each instrument can be combined with various handles.

In case of erosion of the instruments insert, it can be replaced by a new one. This leads to a clear lowering of costs, as only the instruments insert has to be exchanged and not the complete instrument.

The detachable REMA instruments offer therefore best possible protection against infection, and they are userfriendly through a easy disassembly and the combination of the instrument inserts with various handles. As the basic elements like handle and instrument insert can be ordered separately they are cost lowering. These instruments offer a clearly improved cost-use relation.

INSTRUMENT IN MONTIERTEM ZUSTAND



ASSEMBLED INSTRUMENT

INSTRUMENT IN DEMONTIERTEM ZUSTAND



DISASSEMBLED INSTRUMENT



Instrumenten-Einsatz mit Überwurfmutter
Insert, with instrument tip with screw cap



Handgriff
Handle

Reinigungsadapter mit Luer Lock-Anschluß
Adapter for cleaning with Luer lock connector
25-000-020

Weitere Instrumente gerade, siehe Kapitel 1 Lap
 Further Instruments straight, see chapter 1 Lap



22-082-101 komplett

Peritonealschere, gerade,
 bestehend aus:

22-082-100 Scheren-Einsatz

28-000-001 Handgriff mit HF-Anschluß



monopolar
 unipolar

22-082-101 complete

Peritoneal scissors, straight,
 consisting of:

22-082-100 Insert, scissors

28-000-001 Handle with HF-connector



METZENBAUM

22-056-101 komplett

Präparierschere, gerade,
 bestehend aus:

22-056-100 Scheren-Einsatz

28-000-001 Handgriff mit HF-Anschluß



monopolar
 unipolar

METZENBAUM

22-056-101 complete

Peritoneal scissors, straight,
 consisting of:

22-056-100 Insert, scissors

28-000-001 Handle with HF-connector



22-066-107 komplett

Faßzange, feines Modell,
 bestehend aus:

22-066-100 Faßzangen-Einsatz

28-000-007 Handgriff mit Sperre



22-066-107 complete

Grasping forceps, delicate pattern,
 consisting of:

22-066-100 Insert, grasping forceps

28-000-007 Handle with ratchet



22-070-105 komplett

Präparierzange, atraumatisch,
 bestehend aus:

22-070-100 Präparierzangen-Einsatz

28-000-005 Handgriff



22-070-105 complete

Dissecting forceps, atraumatic serration,
 consisting of:

22-070-100 Insert, grasping forceps

28-000-005 Handle

Weitere Instrumente gerade, siehe Kapitel 1 Lap

Further Instruments straight, see chapter 1 Lap



22-242-107 komplett

Faßzange, atraumatisch, De Bakey, bestehend aus:
22-242-100 Faßzangen-Einsatz
28-000-007 Handgriff mit Sperre



22-242-107 complete

Grasping forceps, atraumatic, De Bakey, consisting of:
22-242-100 Insert, grasping forceps
28-000-007 Handle with ratchet



22-076-107 komplett

Faßzange 2 x 3 Zähne, bestehend aus:
22-076-100 Faßzangen-Einsatz
28-000-007 Handgriff mit Sperre



22-076-107 complete

Grasping forceps 2 x 3 teeth, consisting of:
22-076-100 Insert, grasping forceps
28-000-007 Handle with ratchet



22-286-105 komplett

Faßzange HI mit Hartmetall-Einlage, bestehend aus:
22-286-100 Faßzangen-Einsatz
28-000-005 Handgriff



22-286-105 complete

Grasping forceps HI with tungsten carbide, consisting of:
22-286-100 Insert, grasping forceps
28-000-005 Handle



22-198-107 komplett

Endo-Klemme, einfach DeBakey, mit Schließschutz, bestehend aus:
22-198-100 Zangen-Einsatz, 35 mm Maullänge
28-000-007 Handgriff mit Sperre



22-198-107 complete

Endo-Forceps with single DeBakey closing protection, consisting of:
22-198-100 Insert forceps, 35 mm jaw
28-000-007 Handle with ratchet

Weitere Instrumente gerade, siehe Kapitel 1 Lap
Further Instruments straight, see chapter 1 Lap



22-245-208 komplett

22-245-208 complete

Satinsky Faßzange, atraumatisch
bestehend aus:

- 22-245-000 Faßzangen-Einsatz
- 28-000-200 Außenrohr
- 28-000-008 Handgriff mit Sperre

- Satinsky grasper, atraumatic
consisting of:
- 22-245-100 Insert, grasping forceps
 - 28-000-200 Outer tube
 - 28-000-008 Handle with ratchet



22-250-208 komplett

22-250-208 complete

Lungen Faßzange, atraumatisch
bestehend aus:

- 22-250-000 Faßzangen-Einsatz
- 28-000-200 Außenrohr
- 28-000-008 Handgriff mit Sperre

- Lung grasper, atraumatic
consisting of:
- 22-250-100 Insert, grasping forceps
 - 28-000-200 Outer tube
 - 28-000-008 Handle with ratchet



22-251-208 komplett

22-251-208 complete

Lungen Faßzange, atraumatisch
bestehend aus:

- 22-251-000 Faßzangen-Einsatz
- 28-000-200 Außenrohr
- 28-000-008 Handgriff mit Sperre

- Lung grasper, atraumatic
consisting of:
- 22-251-100 Insert, grasping forceps
 - 28-000-200 Outer tube
 - 28-000-008 Handle with ratchet

	Seite Page
DEEP SUTURE DEEP SUTURE	1-2
Gallenblasen-Extraktor Spekulum for Gallbladder extraction	3
Trokarhülsen, Trokare Trocarsleeves, Trocars	4-6
Reduzierhülsen, Dilatationssätze, LAP-Zubehör Reducer Sleeves, Dilation Set, LAP-Accessories	7
Autoklavierbare Laparoscope Autoclavable Laparoscopes	8
Fiberlichtleitkabel Fiber Light cables	9
Hakenelektroden Hook-tip electrodes	10-13
Saug- und Spülkanülen Suction and Irrigation Tubes	14-15
Zubehör für Laparoskopie / Cholezystektomie Accessories for Laparoscopy / Cholecystectomy	16
Dreh- und zerlegbare Instrumente Rotating and Detachable Instruments	17-33
Endo-Haken-System Endo-Hook-System	34-36
Clipanlegezangen und Knotenschieber Clip-Appplier and Knot slider	37
Reinigung und Pflege Care and Cleaning	38
Handgriffe Handles	39-41
Zerlegbare Zangen (Bipolar) Detachable Forceps (Bipolar)	45-46
Faßzangen mit Federgriff Graspers with Spring-Handle	47

Die guten Resultate der offenen Abdominalchirurgie können auf herkömmliche Weise kaum noch verbessert werden. Durch den Einsatz moderner videoendoskopischer Technik und entsprechenden Instrumenten läßt sich das Trauma des operativen Zugangs jedoch erheblich reduzieren. Kleine Einstiche ersetzen den Bauchschnitt. Daraus ergeben sich die Vorteile der minimal-invasiven Chirurgie.

Mit einer Reihe neuentwickelter Instrumente möchte REMA einen aktuellen Beitrag zur laparoskopischen OP-Technik leisten.

Der tiefe Peritoneum- und Faszienschluß eines endoskopischen Zuganges ist technisch problematisch, zur Vermeidung jeglicher Komplikationen (Hernie, Verwachsung) aber erwünscht.

Mit dem REMA DEEP SUTURE bieten wir Ihnen eine einfache, schnelle und sichere Lösung. Es handelt sich dabei um eine stabförmige Nähvorrichtung. Mit einem Durchmesser von 12 mm ist das Gerät durch die endoskopischen Arbeitskanäle problemfrei einzuführen. Dabei liegt der Wundkanal straff am äußeren Führungsstab an. Durch Drehen der oberen Betätigungsschraube werden die seitlichen Nadeln mit Faden ausgefahren. Durch kräftigen Zug am Instrument durchstoßen die Nadeln Peritoneum und Faszie. Der so gelegte Faden wird aufgenommen und von Hand geknüpft. So bestimmen Sie in gewohnter Manier den Fadenzug aufs Gewebe.

The good results of open abdominal surgery can hardly be improved upon using conventional techniques. Through the application of modern video-endoscopic technology and appropriate instruments, however, the trauma of operative access can be substantially reduced. Small punctures replace abdominal sections. The advantages of minimal invasive surgery are the result.

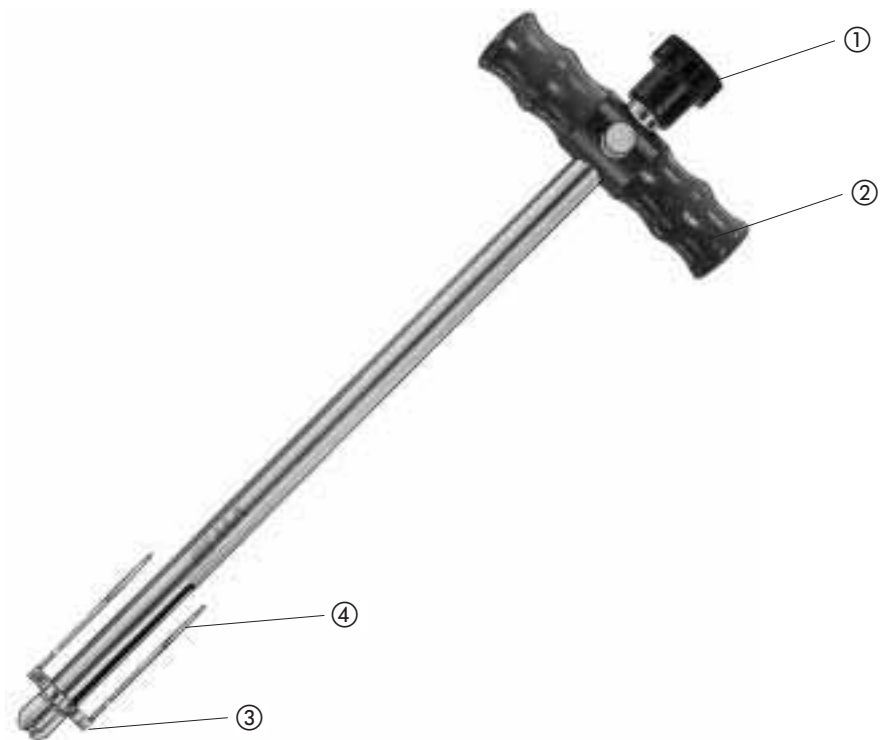
With a number of newly developed instruments REMA would like to make an up-to-date contribution to laparoscopic operating techniques.

The deep peritoneum and fascia closure of an endoscopic access involves technical problems, but is desirable in order to avoid any complications (hernia, condescence).

With REMA DEEP SUTURE we offer you a simple, quick and sure solution. This instrument is a rod-shaped sewing device with a diameter of 12 mm which can be inserted through the endoscopic working channels without any problem. The wound channel lies tightly against the outer guide rod. The lateral needles with thread/suture are extended by turning the top control screw. By means of strong tension on the instrument, the needles penetrate the peritoneum and fascia. The thread inserted in this way is taken up and tied by hand. Thus you determine the thread tension on the tissue in the usual manner.



REMA DEEP SUTURE



Legende: REMA DEEP SUTURE

- ① Betätigungsschraube
- ② Handgriff
- ③ Nadelhalter
- ④ Spezial Nadel

Technische Änderungen vorbehalten.

24-00001 REMA DEEP SUTURE passend für
3 cm und 5 cm Nadeln

1 Box = 12 Paar Nadeln

Nadeln mit eingeschweißtem Faden

24-00004 3 cm Nadeln, 60 cm Faden Polypropylen

24-00005 5 cm Nadeln, 60 cm Faden Polypropylen

24-00006 3 cm Nadeln, 60 cm Faden Chromic gut

24-00007 5 cm Nadeln, 60 cm Faden Chromic gut

24-00008 12 Ersatznadeln 3 cm mit Fädelöhr
für REMA DEEP SUTURE

24-00009 4 Ersatznadeln 5 cm mit Fädelöhr
für REMA DEEP SUTURE

24-00010 Spezialöl P-102 100 ml
für alle REMA Instrumente

24-00015 Nadelhalter mit Hartmetalleinlage

Key: REMA DEEP SUTURE

- ① Control screw
- ② Handle
- ③ Lateral needle holder
- ④ Special needle

Technical alteration reserved.

24-00001 REMA DEEP SUTURE suitable for
3 cm and 5 cm needles

1 box = 12 pair needles

Exclusive swaged-on double armed needles + suture

24-00004 3 cm needle, 60 cm suture, Polypropylene

24-00005 5 cm needle, 60 cm suture, Polypropylene

24-00006 3 cm needle, 60 cm suture, Chromic gut

24-00007 5 cm needle, 60 cm suture, Chromic gut

24-00008 12 Spare eye type needles 3 cm,
for REMA DEEP SUTURE

24-00009 4 Spare eye type needles 5 cm,
for REMA DEEP SUTURE

24-00010 Special oil P-102 100 ml
for all REMA instruments

24-00015 Needle holder with tungsten carbide





27-00037
Spekulum zur Gallblasenextraktion

27-00037
Speculum for Gallbladder extraction



Trocarhülsen 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-Trocarhülsen

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



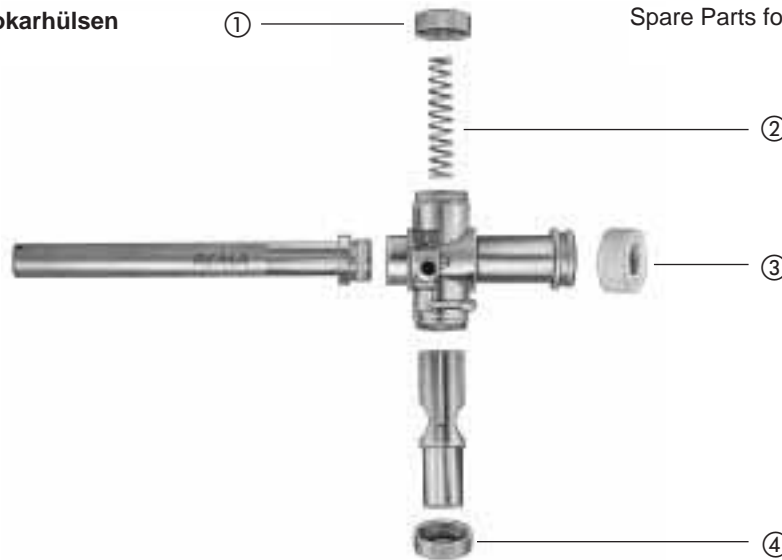
Trokare mit Kegel-Spitze

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



Trokarhülsen 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		



Automatiktrokarhülse 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		

Ersatzteile für Trokarhülsen

Spare parts for trocar sleeves



∅ Trokargrößen 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/Ibe	6,0	31-00205	31-00206	31-00207
Winter/Ibe	Rema/Storz	4,8	31-00210	31-00211	31-00212
	Winter/Ibe	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



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

Typ A 28-00000
Typ B 28-00500

Typ B



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

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

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

blunt

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



Rautenförmige Schnittfläche

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

diamond shaped cutting surface

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



stumpf

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

blunt

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



Rautenförmige Schnittfläche

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

diamond shaped cutting surface

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



Rautenförmige Schnittfläche

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

diamond shaped cutting surface

	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 puncture 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 Cholangiocatheter



27-00044
Führungshäkchen für Cholangiokatheter

27-00044
Guide hook for Cholangiocatheter

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.

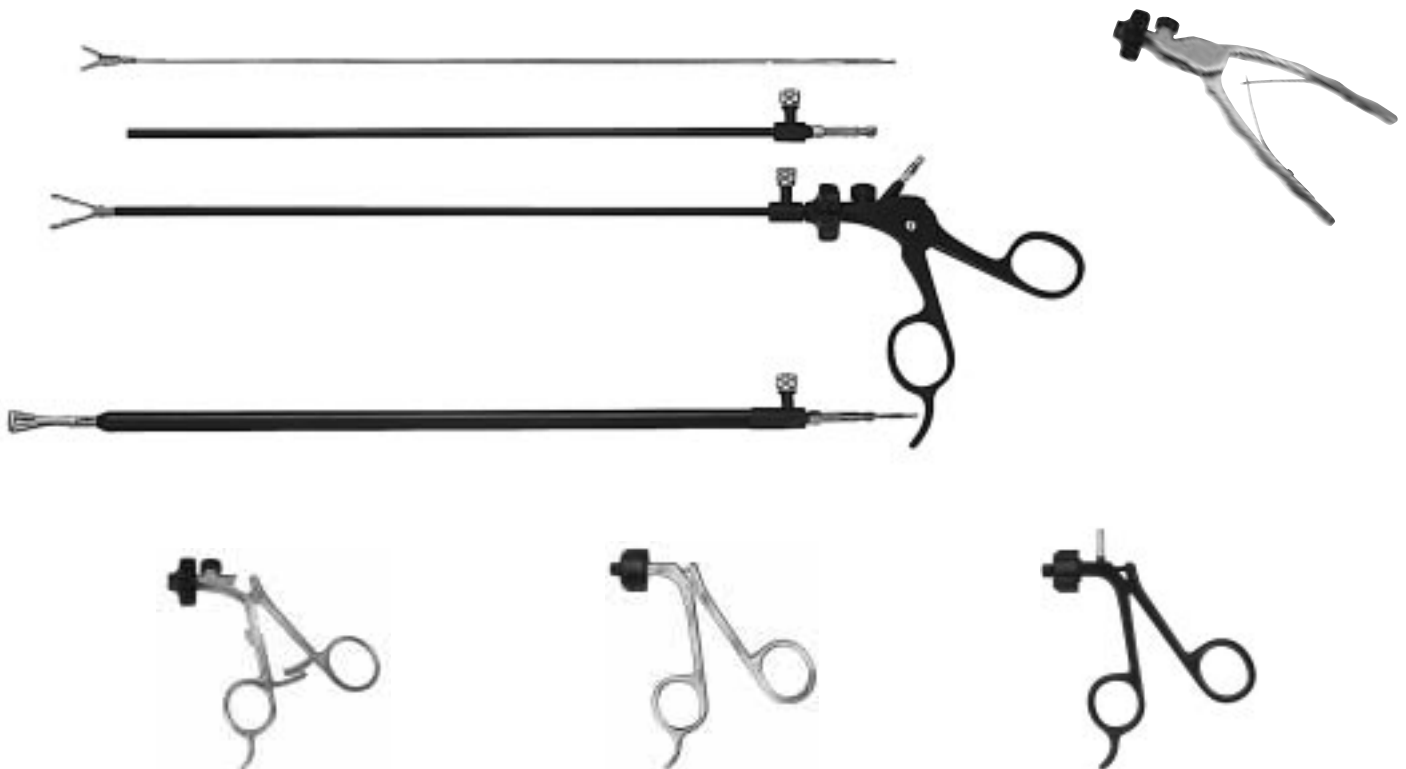
"Easy change line" ist in 5mm und 10mm erhältlich, NEU !! für die 5mm Einsätze sowie für die 10mm wird der gleiche Griff benutzt. Alle sind 360° rotierbar und autoklavierbar. Alle Instrumente sind schnell und einfach in 3 Einzelteile zerlegbar: Griff, Außenrohr und Arbeitselement.

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.



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				
	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.

















	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, Biopsy forceps					
	32-081-000	32-081-101				
	33-081-000	33-081-101				
	Biopsiestanze / Biopsy punch					
	32-060-000	32-060-101				
	33-060-000	33-060-101				
	Biopsiestanze / Biopsy 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.





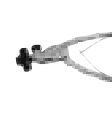









NEW NEW NEW NEW NEW

	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				
	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








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				
	Große Operationsschere / Operating scissors, large	32-084-000	32-084-201		32-084-205	
	Große Löffelzange / Spoon forceps, large	32-180-000	32-180-201	32-180-203		32-180-207
	Krallengreifer 2x3 Zähne / Claw forceps 2x3 teeth	32-179-000		32-179-203		32-179-207
	Fasszange, kräftiges Modell / Grasping forceps, heavy pattern	32-225-000		32-225-203		32-225-207
	MARYLAND, Dissektionszange, gebogen / MARYLAND, Dissecting forceps, curved	32-074-000	32-074-201	32-074-203		
	ALLIS, Fasszange / ALLIS, Grasping forceps	32-101-000		32-101-203		32-101-207
	ALLIS, Fasszange, atraumatisch, DeBakey / ALLIS, Grasping forceps, atraumatic, DeBakey	32-108-000		32-108-203		32-108-207
	BABCOCK, Fasszange / BABCOCK, Grasping forceps	32-120-000		32-120-203		32-120-207
	BABCOCK, Fasszange, atraumatisch, DeBakey / BABCOCK, Grasping forceps, atraumatic, DeBakey	32-123-000		32-123-203		32-123-207

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.

	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, wich reaches until the top of the instrument.

NEW NEW NEW 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				
	50 MM / 10 MM	KOCHER, Fasszange, atraumatisch / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic					32-132-207
	60 MM / 10 MM	32-132-000		32-132-203		32-132-207	
	50 MM / 10 MM	KOCHER, Fasszange, atraumatisch, einfache DeBakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, single De Bakey					32-147-207
	60 MM / 10 MM	32-147-000		32-147-203		32-147-207	
	50 MM / 10 MM	KOCHER, Fasszange, atraumatisch, doppel De Bakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, double De Bakey					32-162-207
	60 MM / 10 MM	32-162-000		32-162-203		32-162-207	
	50 MM / 10 MM	Endo-Klemme, einfach DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with single DeBakey, closing protection					32-196-207
	60 MM / 10 MM	32-196-000		32-196-203		32-196-207	
	50 MM / 10 MM	Endo-Klemme, doppel DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with double DeBakey, closing protection					32-192-207
	60 MM / 10 MM	32-192-000		32-192-203		32-192-207	
	50 MM / 10 MM	Endo-Lungentastzange / Endo-Lung Palpation forceps					32-231-205
	60 MM / 10 MM	32-231-000		32-231-201		32-231-205	
		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, wich reaches until the top of the instrument.

Mit den zerlegbaren Instrumenten stellt REMA die neueste Generation laparoskopischer Instrumente vor. Instrumente die ohne größeren Aufwand zerlegt und mit einer bisher nicht möglichen Gründlichkeit gereinigt werden können. Zusätzlich lassen sich durch das einzigartige Konstruktionsprinzip die auswechselbaren Grundelemente eines jeden Instruments mit verschiedenen Handgriffen kombinieren.

Im Falle von Abnutzung des Instrumenteneinsatzes kann er durch einen fabrikneuen Einsatz ausgetauscht werden. Dies führt zu einer deutlichen Kostensenkung, da nur der Instrumenteneinsatz und nicht das komplette Instrument ersetzt werden muß.

Die zerlegbaren REMA-Instrumente bieten somit bestmöglichen Schutz vor Infektionen. Sie sind anwenderfreundlich, unter anderem durch die einfache Zerlegbarkeit und die Kombination der Instrumenteneinsätze mit verschiedenen Handgriffen. Sie sind kostensenkend, da die Grundelemente wie Handgriff und Instrumenteneinsatz separat bestellt werden können. Diese Instrumente bieten eine deutlich verbesserte Kosten-Nutzen-Relation.

With the detachable instruments REMA introduces the latest generation of laparoscopic instruments, which can be easily disassembled for a thorough, so far not possible, cleaning. Through the unique constructional conception, it is also possible, that the interchangeable basic elements of each instrument can be combined with various handles.

In case of erosion of the instruments insert, it can be replaced by a new one. This leads to a clear lowering of costs, as only the instruments insert has to be exchanged and not the complete instrument.

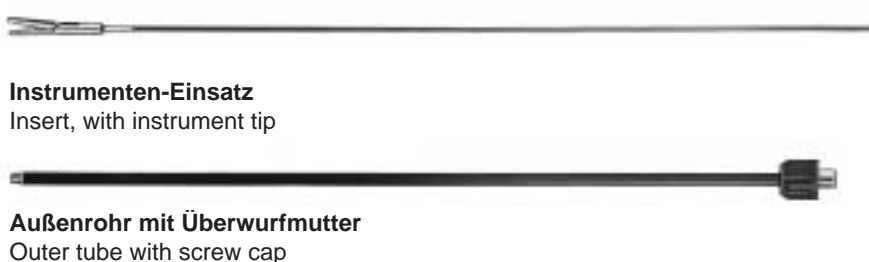
The detachable REMA instruments offer therefore best possible protection against infection, and they are userfriendly through a easy disassembly and the combination of the instrument inserts with various handles. As the basic elements like handle and instrument insert can be ordered separately they are cost lowering. These instruments offer a clearly improved cost-use relation.

INSTRUMENT IN MONTIERTEM ZUSTAND



ASSEMBLED INSTRUMENT

INSTRUMENT IN DEMONTIERTEM ZUSTAND



Instrumenten-Einsatz
Insert, with instrument tip















Außenrohr mit Überwurfmutter
Outer tube with screw cap

DISASSEMBLED INSTRUMENT

















Handgriff
Handle

Scheren, Ø 5 mm Scissors, Ø 5 mm

	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-001	Griff allein Handle 28-000-003	Griff allein Handle 28-000-005	Griff allein Handle 28-000-007	Griff allein Handle 28-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	Hakenschere, gerade / Hook scissors, straight					
	28-051-000	28-051-101				
	26-051-000	26-051-101				
	Hakenschere, links gebogen / Hook scissors, curved left					
	28-053-000	28-053-101				
	Peritonealschere, gerade / Peritoneal scissors, straight					
	28-082-000	28-082-101				
	26-082-000	26-082-101				
	Mikro-Dissektionsschere, gerade / Micro dissecting scissors, straight					
	28-048-000	28-048-101		28-048-105		
	Mikro-Dissektionsschere, links gebogen / Micro dissecting scissors, curved left					
	28-049-000	28-049-101		28-049-105		
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gerade / METZENBAUM, Dissecting scissors, straight					
	28-046-000	28-046-101				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gebogen / METZENBAUM, Dissecting scissors, curved					
	28-047-000	28-047-101				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gerade / METZENBAUM, Dissecting scissors, straight					
	28-054-000	28-054-101				
	26-054-000	26-054-101				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gebogen / METZENBAUM, Dissecting scissors, curved					
	28-056-000	28-056-101				
	26-056-000	26-056-101				




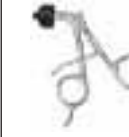
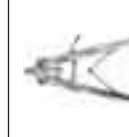









Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-100 5mm
430 mm 26-000-100 5mm



	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-001	Griff allein Handle 28-000-003	Griff allein Handle 28-000-005	Griff allein Handle 28-000-007	Griff allein Handle 28-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gerade, gezahnt / METZENBAUM, Dissecting scissors, straight, with teeth					
	28-057-000	28-057-101				
	26-057-000	26-057-101				
	METZENBAUM, Dissektionsschere, gebogen, gezahnt / METZENBAUM, Dissecting scissors, curved, with teeth					
	28-059-000	28-059-101				
	26-059-000	26-059-101				
	Biopsiezange / Biopsy forceps					
	28-063-000	28-063-101				
	26-063-000	26-063-101				
	Biopsiezange mit Dorn / Biopsy forceps with thorn					
	28-064-000	28-064-101				
	26-064-000	26-064-101				
	BLAKESLY, Biopsiezange / BLAKESLY, Biopsy forceps					
	28-081-000	28-081-101				
	26-081-000	26-081-101				
	Biopsiestanze / Biopsy punch					
	28-060-000	28-060-101				
	26-060-000	26-060-101				
	Biopsiestanze / Biopsy punch					
	28-062-000	28-062-101				
	26-062-000	26-062-101				
	Fasszange / Grasping forceps					
	28-065-000		28-065-103			
	26-065-000		26-065-103			
	Fasszange mit Fenster / Grasping forceps fenestrated					
	28-079-000		28-079-103			
	26-079-000		26-079-103			















Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-100 5mm
 430 mm 26-000-100 5mm



	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-001	Griff allein Handle 28-000-003	Griff allein Handle 28-000-005	Griff allein Handle 28-000-007	Griff allein Handle 28-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	Fasszange, feines Modell / Grasping forceps, delicate pattern					
	28-066-000		28-066-103			
	26-066-000		26-066-103			
	Fasszange, kräftiges Maul / Grasping forceps, heavy pattern					
	28-078-000		28-078-103			
	26-078-000		26-078-103			
	Fasszange / Grasping forceps					
	28-068-000		28-068-103			
	26-068-000		26-068-103			
	Fasszange, spitz / Grasping forceps, pointed					
	28-069-000		28-069-103			
	26-069-000		26-069-103			
	Fasszange / Grasping forceps					
	28-075-000		28-075-103			
	26-075-000		26-075-103			
	Dissektionszange, atraumatisch / Dissecting forceps, atraumatic serration					
	28-070-000	28-070-101				
	26-070-000	26-070-101				
	MARYLAND, Dissektionszange, gebogen / MARYLAND, Dissecting forceps, curved					
	28-072-000	28-072-101				
	26-072-000	26-072-101				
	Dissektionszange, gebogen 45° / Dissecting forceps, curved 45°					
	28-246-000	28-246-101		28-246-105		
	26-246-000	26-246-101		26-246-105		
	Dissektionszange, gebogen 90° / Dissecting forceps, curved 90°					
	28-247-000	28-247-101		28-247-105		





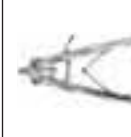









Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-100 5mm
430 mm 26-000-100 5mm



	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-001	Griff allein Handle 28-000-003	Griff allein Handle 28-000-005	Griff allein Handle 28-000-007	Griff allein Handle 28-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	Fasszange, atraumatisch, De Bakey, mit Hartmetall-Einlage / Grasping forceps, atraumatic, De Bakey, with tungsten carbide					
	28-240-000		28-240-103		28-240-107	
	Fasszange, atraumatisch, De Bakey / Grasping forceps, atraumatic, De Bakey					
	28-242-000		28-242-103		28-242-107	
	26-242-000		26-242-103		26-242-107	
	Fasszange / Grasping forceps					
	28-077-000		28-077-103			
	26-077-000		26-077-103			
	Fasszange 2x3 Zähne / Grasping forceps 2x3 teeth					
	28-076-000		28-076-103			
	26-076-000		26-076-103			
	Krallengreifer 2x3 Zähne / Claw forceps 2x3 teeth					
	28-083-000		28-083-103		28-083-107	
	DORSEY, Fasszange / DORSEY, Grasping forceps					
	28-249-000		28-249-103		28-249-107	
	Fasszange HI mit Hartmetall-Einlage / Grasping forceps HI with tungsten carbide					
	28-286-000		28-286-103		28-286-107	
	26-286-000		26-286-103		26-286-107	
	ALLIS, Fasszange / ALLIS, Grasping forceps					
	28-105-000		28-105-103		28-105-107	
	ALLIS, Fasszange, atraumatisch, De Bakey / ALLIS, Grasping forceps, atraumatic, De Bakey					
	28-111-000		28-111-103		28-111-107	














Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-100 5mm
430 mm 26-000-100 5mm



	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-001	Griff allein Handle 28-000-003	Griff allein Handle 28-000-005	Griff allein Handle 28-000-007	Griff allein Handle 28-000-047
	330 mm					
	430 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 5 mm Complete Instrument 5 mm				
	ALLIS, Fasszange, atraumatisch, mit Hartmetall-Einlage / ALLIS, Grasping forceps, atraumatic, with tungsten carbide	28-117-000	28-117-103		28-117-107	
	KOCHER, Fasszange, atraumatisch, De Bakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, De Bakey	28-171-000	28-171-103		28-171-107	
	Dissektionszange, gebogen / Dissecting forceps, curved	28-073-000	28-073-101			
	Dissektions Zange 90° gebogen, für Verwendung mit 12,5 mm Trokarhülse / Dissecting forceps 90° curved, using with 12,5 mm trocar sleeve	28-067-000	28-067-101			
	Endo-Klemme, einfach DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with single DeBakey, closing protection	28-198-000	28-198-103		28-198-107	
	Endo-Lungentastzange / Endo-Lung Palpation forceps	28-233-000	28-233-101	28-233-105		
	Nadelhalter mit Hartmetall-Einlagen 8 mm / Needle holder with tungsten carbide inserts 8mm	28-201-000				28-201-147
	Nadelhalter mit Hartmetall-Einlagen 10 mm / Needle holder with tungsten carbide inserts 10mm	28-203-000				28-203-147
	Nahtfasszange, U-förmiges Maul / Suture fixation forceps, U-shaped jaws	28-248-000				28-248-147




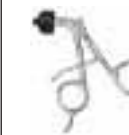






Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-100 5mm



	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-002	Griff allein Handle 28-000-004	Griff allein Handle 28-000-006	Griff allein Handle 28-000-008	
	330 mm					
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 10 mm Complete Instrument 10 mm				
	Große Operationsschere / Operating scissors, large					
	28-084-000	28-084-202		28-084-206		
	Große Löffelzange / Spoon forceps, large					
	28-180-000		28-180-204		28-180-208	
	Krallengreifer 2x3 Zähne / Claw forceps 2x3 teeth					
	28-179-000		28-179-204		28-179-208	
	Fasszange, kräftiges Modell / Grasping forceps, heavy pattern					
	28-225-000		28-225-204		28-225-208	
	MARYLAND, Dissektionszange, gebogen / MARYLAND, Dissecting forceps, curved					
	28-074-000	28-074-202				
	ALLIS, Fasszange / ALLIS, Grasping forceps					
	28-101-000		28-101-204		28-101-208	
	ALLIS, Fasszange, atraumatisch, DeBakey / ALLIS, Grasping forceps, atraumatic, DeBakey					
	28-108-000		28-108-204		28-108-208	
	ALLIS, Fasszange, atraumatisch, mit Hartmetall-Einlage / ALLIS, Grasping forceps, atraumatic, with tungsten carbide					
	28-214-000		28-214-204		28-214-208	
	BABCOCK, Fasszange / BABCOCK, Grasping forceps					
	28-120-000		28-120-204		28-120-208	











Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-200 10 mm



	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-002	Griff allein Handle 28-000-004	Griff allein Handle 28-000-006	Griff allein Handle 28-000-008		
	330 mm						
	Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 10 mm Complete Instrument 10 mm					
	BABCOCK, Fasszange, atraumatisch, DeBakey / BABCOCK, Grasping forceps, atraumatic, DeBakey						
	28-123-000		28-123-204		28-123-208		
	BABCOCK, Fasszange, atraumatisch, mit Hartmetall-Einlagen / BABCOCK, Grasping forceps, atraumatic, with tungsten carbide						
	28-220-000		28-220-204		28-220-208		
	DUVAL, Fasszange / DUVAL, Grasping forceps						
	28-176-000		28-176-204		28-176-208		
	COLLIN, Fasszange, atraumatisch/ COLLIN, Grasping forceps, atraumatic						
	28-181-000		28-181-204		28-181-208		
	COLLIN, Fasszange, atraumatisch, mit Hartmetall-Einlagen / COLLIN, Grasping forceps, atraumatic, with tungsten carbide inserts						
	28-074-000	28-074-202					
	Dissektions-Fasszange, atraumatisch, DeBakey / Dissecting-Grasping forceps, atraumatic, DeBakey						
	28-080-000	28-080-202					

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-200 10 mm



	Maullänge / Jaw length	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-002	Griff allein Handle 28-000-004	Griff allein Handle 28-000-006	Griff allein Handle 28-000-008
	Durchmesser Diameter	330 mm				
		Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument 10 mm Complete Instrument 10 mm			
		KOCHER, Fasszange, atraumatisch / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic				
	30 MM / 10 MM	28-126-000		28-126-204		28-126-208
	40 MM / 10 MM	28-129-000		28-129-204		28-129-208
	50 MM / 10 MM	28-132-000		28-132-204		28-132-208
	60 MM / 10 MM	28-135-000		28-135-204		28-135-208
		KOCHER, Fasszange, atraumatisch, einfache DeBakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, single De Bakey				
	30 MM / 10 MM	28-141-000		28-141-204		28-141-208
	40 MM / 10 MM	28-144-000		28-144-204		28-144-208
	50 MM / 10 MM	28-147-000		28-147-204		28-147-208
	60 MM / 10 MM	28-150-000		28-150-204		28-150-208
		KOCHER, Fasszange, atraumatisch, doppel De Bakey / KOCHER, Grasping forceps, atraumatic, double De Bakey				
	30 MM / 10 MM	28-156-000		28-156-204		28-156-208
	40 MM / 10 MM	28-159-000		28-159-204		28-159-208
	50 MM / 10 MM	28-162-000		28-162-204		28-162-208
	60 MM / 10 MM	28-165-000		28-165-204		28-165-208
		Endo-Klemme, einfach DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with single DeBakey, closing protection				
	40 MM / 10 MM	28-195-000		28-195-204		28-195-208
	50 MM / 10 MM	28-196-000		28-196-204		28-196-208
	60 MM / 10 MM	28-197-000		28-197-204		28-197-208
		Endo-Klemme, doppel DeBakey mit Schließschutz / Endo-Forceps with double DeBakey, closing protection				
	40 MM / 10 MM	28-191-000		28-191-204		28-191-208
	50 MM / 10 MM	28-192-000		28-192-204		28-192-208
	60 MM / 10 MM	28-193-000		28-193-204		28-193-208
		Endo-Lungentastzange / Endo-Lung Palpation forceps				
	40 MM / 10 MM	28-230-000	28-230-202		28-230-206	
	50 MM / 10 MM	28-231-000	28-231-202		28-231-206	
	60 MM / 10 MM	28-232-000	28-232-202		28-232-206	

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-200 10 mm



Die guten Resultate der offenen Abdominalchirurgie können auf herkömmliche Weise kaum noch verbessert werden. Durch den Einsatz moderner videoendoskopischer Technik und entsprechenden Instrumenten läßt sich das Trauma des operativen Zugangs jedoch erheblich reduzieren. Kleine Einstiche ersetzen den Bauchschnitt. Daraus ergeben sich die Vorteile der minimal-invasiven Chirurgie.

Mit einer Reihe neuentwickelter Instrumente möchte REMA einen aktuellen Beitrag zur laparoskopischen OP-Technik leisten.

Zur übersichtlichen Einstellung des OP-Situs bei laparoskopischen Operationen bietet Ihnen REMA nun das ideal abgestimmte Instrumentarium, entwickelt nach den hundertfach bewährten Vorbildern aus der klassischen Abdominalchirurgie.

Das neue REMA Endo-Haken-System

Bei dem von REMA neu entwickeltem Endo-Haken-System handelt es sich um ein stabförmiges Instrument mit 5 mm und 10 mm Durchmesser an dessen vorderen Ende ein Endo-Haken befestigt ist. Am oberen Ende des Instrumentes ist ein Handgriff mit einer Betätigungsvorrichtung angebracht, die ein stufenloses Aufrichten des jeweiligen Hakens, von 0 bis 90 Grad, erlaubt. So ist es möglich, mit Hilfe eines entsprechenden REMA-Endo-Hakens, die gleichen Nutzeffekte zu erzielen, wie mit Haken in der klassischen Abdominalchirurgie.

The good results of open abdominal surgery can hardly be improved upon using conventional techniques. Through the application of modern video-endoscopic technology and appropriate instruments, however, the trauma of operative access can be substantially reduced. Small punctures replace abdominal sections. The advantages of minimal invasive surgery are the result.

With a number of new developed instruments REMA would like to make an up-to-date contribution to laparoscopic operating techniques.

For neat preparation of the operation situs during laparoscopic operations, REMA now offers you the ideal balanced set of instruments developed in accordance with hundreds of tried and tested examples from classic abdominal surgery.

The new REMA Endo Hook System

The Endo Hook System new developed by REMA is a rod-shaped instrument having a diameter of 5 mm and 10 mm and on whose front end an Endo hook is fixed. At the top end of the instrument a handle with an operating mechanism is mounted, allowing for infinitely variable adjustment of the respective hook, from 0 to 90 degrees. Thus, with the help of an appropriate REMA Endo hook, it is possible to achieve the same beneficial effects as with hooks used in classic abdominal surgery.

INSTRUMENT IN MONTIERTEM ZUSTAND

ASSEMBLED INSTRUMENT



INSTRUMENT IN DEMONTIERTEM ZUSTAND

DISASSEMBLED INSTRUMENT











Instrumenten-Einsatz
Insert, with instrument tip



Handgriff
Handle







Außenrohr mit Überwurfmutter
Outer tube with screw cap

	Maullänge / Jaw length	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-059	Griff allein Handle 28-000-060		
	Durchmesser Diameter	330 mm				
		Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument Complete Instrument			
		Endo-Haken nach Kocher-Langenbeck / Endo-Retractor Kocher-Langenbeck				
	30 MM / 5 MM	29-001-000	29-001-159			
	40 MM / 5 MM	29-002-000	29-002-159			
	50 MM / 5 MM	29-003-000	29-003-159			
	30 MM / 10 MM	29-011-000		29-011-260		
	40 MM / 10 MM	29-012-000		29-012-260		
	50 MM / 10 MM	29-013-000		29-013-260		
		Endo-Haken nach Cushing / Endo-Retractor Cushing				
	30 MM / 10 MM	29-015-000		29-015-260		
	40 MM / 10 MM	29-016-000		29-016-260		
	50 MM / 10 MM	29-017-000		29-017-260		
		Endo-Haken fächerförmig / Endo-Retractor fan-shaped				
	50 MM / 5 MM	29-021-000	29-021-159			
	60 MM / 5 MM	29-022-000	29-022-159			
	50 MM / 10 MM	29-023-000		29-023-260		
	60 MM / 10 MM	29-024-000		29-024-260		
		Endo-Ösophagus-Haken/Dissektor / Endo-Esophageal-Retractor/Dissector				
	35 MM / 5 MM	29-030-000	29-030-159			
	35 MM / 10 MM	29-031-000		29-031-260		
		Endo-Ösophagus-Haken/Dissektor / Endo-Esophageal-Retractor/Dissector				
	35 MM / 10 MM	29-032-000		29-032-260		
		Endo-Laparolifter (in Verbindung mit CO2 Insufflation) / Endo-Laparolifter (in conjunction with CO2 insufflation)				
	40 MM / 10 MM	29-052-000		29-052-260		

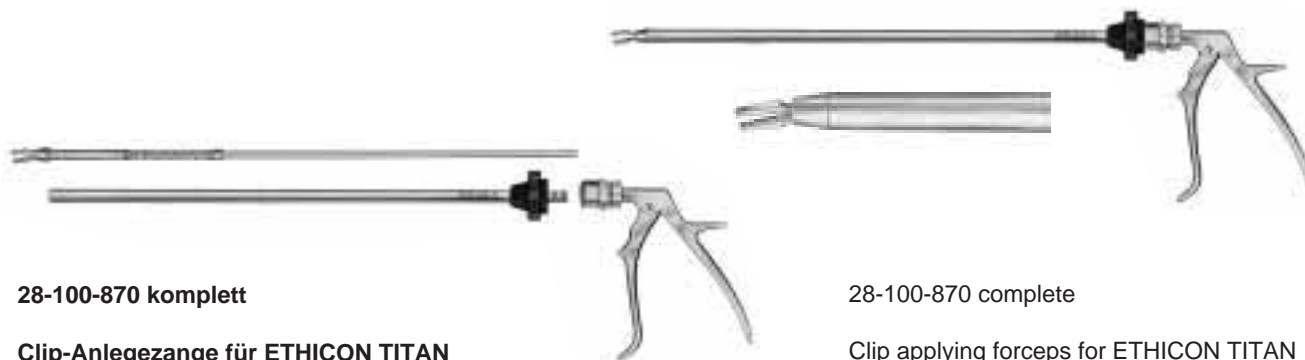
Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-200 10 mm
330 mm 28-000-100 5 mm



	Maullänge / Jaw length	Länge Working length	Griff allein Handle 28-000-060			
	Durchmesser Diameter	330 mm				
		Einsatz Nr. Insert no.	Komplettes Instrument Complete Instrument			
		Endo-Exzentrischer "Y" Retraktor / Endo-Eccentric "Y" Retractor				
	40-60 MM / 10 MM	28-600-000 R	28-600-260 R			
		Endo-Exzentrischer "Y" Retraktor / Endo-Eccentric "Y" Retractor				
	60-40 MM / 10 MM	28-600-000 L	28-600-260 L			
		Endo-Exzentrischer "Y" Retraktor / Endo-Eccentric "Y" Retractor				
	60-60 MM / 10 MM	28-600-000 S	28-600-260 S			

Außenrohr / Outer Tube 330 mm 28-000-200 10 mm





28-100-870 komplett

Clip-Anlegezange für ETHICON TITAN LIGACLIP (mittelgroß)
 bestehend aus:
 28-100-000 Zangen-Einsatz
 28-000-800 Außenrohr ø 10 mm
 28-000-070 Handgriff

Weitere Zangen-Einsätze auf Anfrage

28-100-870 complete

Clip applying forceps for ETHICON TITAN LIGA CLIP (medium-large)
 consisting of:
 28-100-000 Insert, forceps
 28-000-800 Outer tube ø 10 mm
 28-000-070 Handle

Further forceps Inserts, on request



25-00500
Applikator für Endo-Ligatur, ø 5 mm

25-00500
Applicator for endo-ligature, ø 5 mm



25-00501
Knotenschieber, ø 5 mm

25-00501
Knot-sliding instrument, ø 5 mm



25-00502
Knotenschieber für extrakorporale Knotung, ø 5 mm
(mit Applikator 25-00500 verwendbar)

25-00502
Knot guide for extracorporeal knotting, ø 5 mm
(only useable with applicator 25-00500)



25-00503
Knotenführer für extrakorporale Knotung, ø 5 mm
(mit Applikator 25-00500 verwendbar)

25-00503
Knot guide for extracorporeal knotting, ø 5 mm
(only useable with applicator 25-00500)

Endoskop- und Instrumentenhalterung
komplett autoklavierbar
28-700-000

- bestehend aus:
- REMA-Gelenkstativ #3800-40 (400 mm) mit einem Griff fixiert.
 - Optikhalterung ø 10 mm
 - Schraubsockel für Schienen 25x10 und 35x8 mm
 - Säule 300 mm, höhenverstellbar



Endoscope and Instrument Holder
fully autoclavable
28-700-000

- components:
- REMA Articulating post # 3800-40 (400 mm) fixed with the handle
 - Endoscope and Instrument Holder ø 10 mm
 - Thread base on rails 25x10 and 35x8 mm
 - Support 300 mm, adjustment of height

**Reinigungsbürste, 500 mm Länge****24-00011** für Außenrohre ø 5 mm isoliert/Metall
und Außenrohre ø 10 mm isoliert**24-00012** für Außenrohre ø 10 mm Metall**Cleaning Brush, 500 mm length****24-00011** for Outer tube ø 5 mm insulated/metal
and Outer tube ø 10 mm insulated**24-00012** for Outer tube ø 10 mm metal**Instrumentenöl P-102**
24-00010 50 ml**Instrument Oil P-102**
24-00010 50 ml

Handgriffe Handles

**Handgriffe für dreh- und zerlegbare
5 mm und 10 mm Instrumente:**
Handles for rotating and detachable
5 mm and 10 mm Instruments:



28-000-001 \varnothing 5 mm
28-000-002 \varnothing 10 mm
mit HF-Anschluß
ohne Sperre
with HF-connector
without ratchet



28-000-003 \varnothing 5 mm
28-000-004 \varnothing 10 mm
mit HF-Anschluß
mit Sperre
with HF-connector
with ratchet



28-000-005 \varnothing 5 mm
28-000-006 \varnothing 10 mm
ohne Sperre
without ratchet



28-000-007 \varnothing 5 mm
28-000-008 \varnothing 10 mm
mit Sperre
with ratchet



28-000-009 \varnothing 5 mm
28-000-010 \varnothing 10 mm
Metall Rückholfeder
metal spring action

**Handgriffe für zerlegbare
5 mm und 10 mm Instrumente:**
Handles for detachable
5 mm and 10 mm Instruments:



28-000-021 \varnothing 5 mm
28-000-022 \varnothing 10 mm
mit HF-Anschluß
ohne Sperre
with HF-connector
without ratchet



28-000-023 \varnothing 5 mm
28-000-024 \varnothing 10 mm
mit HF-Anschluß
mit Sperre
with HF-connector
with ratchet



28-000-025 \varnothing 5 mm
28-000-026 \varnothing 10 mm
ohne Sperre
without ratchet



28-000-027 \varnothing 5 mm
28-000-028 \varnothing 10 mm
mit Sperre
with ratchet



28-000-029 \varnothing 5 mm
28-000-030 \varnothing 10 mm
Metall Rückholfeder
metal spring action



Handgriffe für dreh- und zerlegbare 5 mm und 10 mm Instrumente:
Handles for rotating and detachable 5 mm and 10 mm Instruments:



28-000-041 ø 5 mm
28-000-042 ø 10 mm
ohne Sperre
without ratchet

28-000-043 ø 5 mm
28-000-044 ø 10 mm
mit Sperre
with ratchet

Griffe / Handles

Handgriffe für zerlegbare 5 mm und 10 mm Instrumente:
Handles for detachable 5 mm and 10 mm Instruments:



28-000-045 ø 5 mm
28-000-046 ø 10 mm
ohne Sperre
without ratchet

28-000-047 ø 5 mm
28-000-048 ø 10 mm
mit Sperre
with ratchet



28-000-059 ø 5 mm
28-000-060 ø 10 mm

Ersatzteile
Spare Parts



28-000-100 ø 5 mm Außenrohr isoliert / Outer tube insulated
28-000-300 ø 5 mm Außenrohr Metall / Outer tube metal
Außenrohr mit Überwurfmutter für 5 mm Instrumente
Outer tube with screw cap for 5 mm Instruments



28-000-200 ø 10 mm Außenrohr isoliert / Outer tube insulated
28-000-400 ø 10 mm Außenrohr Metall / Outer tube metal
Außenrohr mit Überwurfmutter für 10 mm Instrumente
Outer tube with screw cap for 10 mm Instruments



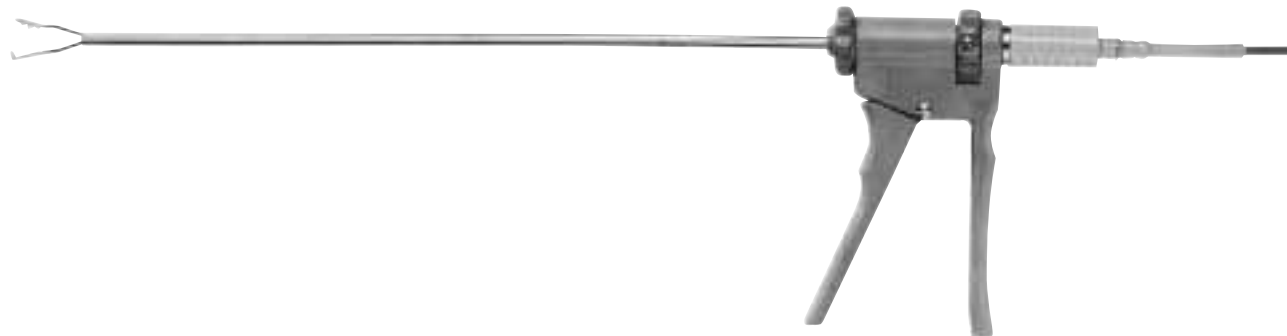
28-000-500
Überwurfmutter für 5 mm Instrumente
Screw cap for 5 mm Instruments



28-000-600
Überwurfmutter für 10 mm Instrumente
Screw cap for 10 mm Instruments

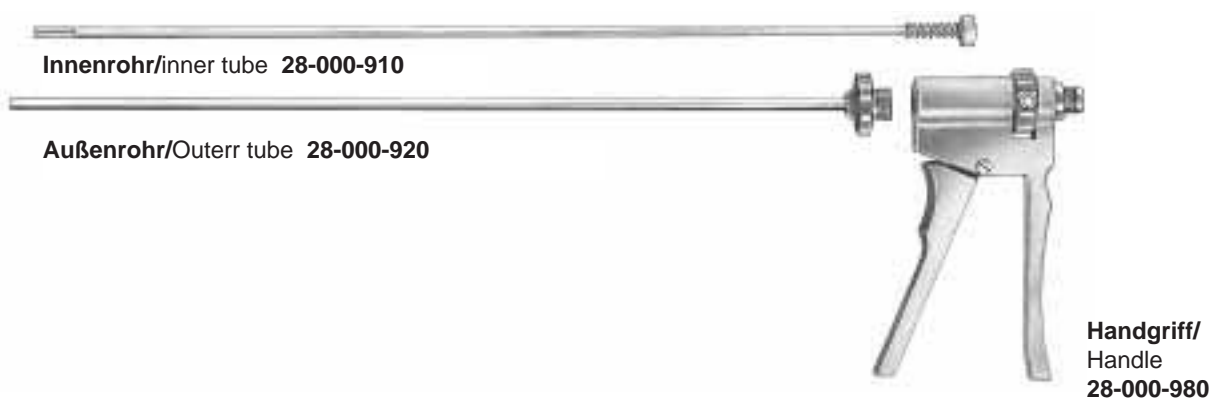
INSTRUMENT IN MONTIERTEM ZUSTAND

ASSEMBLED INSTRUMENT



INSTRUMENT IN DEMONTIERTEM ZUSTAND

DISASSEMBLED INSTRUMENT



28-210-980 komplett

Bipolar Zange 1 mm, komplett
 bestehend aus:
 28-210-000 Zangen-Einsatz
 28-000-920 Außenrohr ø 5 mm
 28-000-910 Innenrohr
 28-000-980 Handgriff

28-210-980 complete

Bipolar Forceps 1 mm, complete,
 consisting of:
 28-210-000 Insert forceps
 28-000-920 Outer tube ø 5 mm
 28-000-910 Inner tube
 28-000-980 Handle

28-211-980 komplett

Bipolar Zange 3 mm, komplett
 bestehend aus:
 28-211-000 Zangen-Einsatz
 28-000-920 Außenrohr ø 5 mm
 28-000-910 Innenrohr
 28-000-980 Handgriff

28-211-980 complete

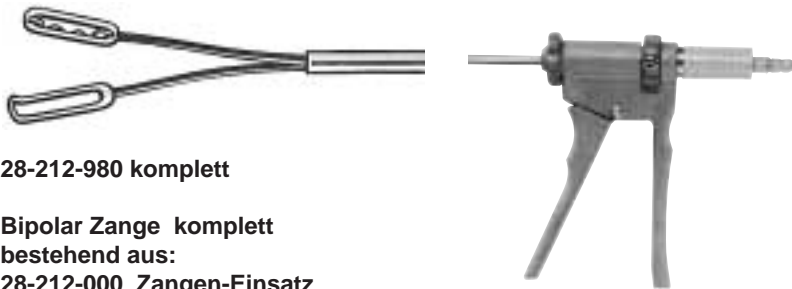
Bipolar Forceps 3 mm, complete,
 consisting of:
 28-211-000 Insert forceps
 28-000-920 Outer tube ø 5 mm
 28-000-910 Inner tube
 28-000-980 Handle

INSTRUMENT IN MONTIERTEM ZUSTAND

ASSEMBLED INSTRUMENT



28-00440 Adapter



28-212-980 komplett

Bipolar Zange komplett

bestehend aus:

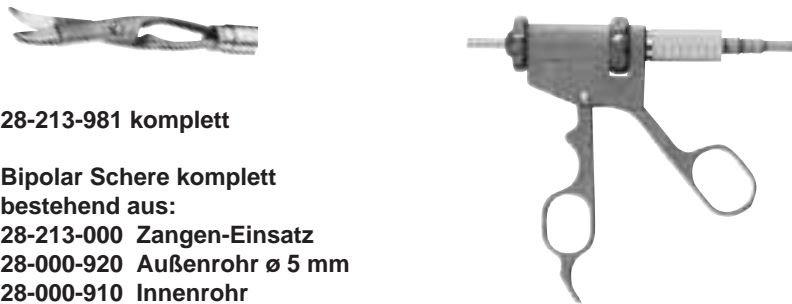
- 28-212-000 Zangen-Einsatz
- 28-000-920 Außenrohr ø 5 mm
- 28-000-910 Innenrohr
- 28-000-980 Handgriff

28-212-980 complete

Bipolar Forceps complete,

consisting of:

- 28-212-000 Insert forceps
- 28-000-920 Outer tube ø 5 mm
- 28-000-910 Inner tube
- 28-000-980 Handle



28-213-981 komplett

Bipolar Schere komplett

bestehend aus:

- 28-213-000 Zangen-Einsatz
- 28-000-920 Außenrohr ø 5 mm
- 28-000-910 Innenrohr
- 28-000-081 Handgriff

28-213-981 complete

Bipolar Scissors complete,

consisting of:

- 28-213-000 Insert forceps
- 28-000-920 Outer tube ø 5 mm
- 28-000-910 Inner tube
- 28-000-081 Handle



28-00400

Stecker für Valleylab-Geräte

Valleylab-plug



28-00420

Stecker für Erbe-Geräte

Erbe-plug



28-00410

Stecker für Codmann-Geräte

Codman-plug



28-00430

Stecker für Martin/Berchtold-Geräte

Martin/Berchtold-plug



Darmgreifer
Bowel Forceps

25-00200



Atraumatische Faßzange
Atraumatic Grasping Forceps

25-00201



Eileiter Faßzange, t-förmig
Fimbrial Holding Forceps, t-pattern

25-00202



Eileiter Faßzange, quadratisch
Fimbrial Holding Forceps, square pattern

25-00203



Eileiter Faßzange, ring-förmig
Fimbrial Holding Forceps, ring-pattern

25-00204



Tupfer- Faßzange
Swab Grasper

25-00205

