

Modulares Laparoskopie-System, Seiten 13 bis 21

Modular laparoscopic system, pages 13 to 21

Produkteigenschaften:

- sehr einfach zerlegbar
- Handgriffe, Schäfte und Innenteile (Scheren, Stanzen, Löffel, Zangen) sind je nach Wunsch kombinierbar
- um 360° drehbar durch Drehmodul
- autoklavierbar bei 134 C / 2 bar

Mechanische Schnellkupplung

Die modularen Laparoskopie-Instrumente verfügen über eine Schnellkupplung, die schnelle und vollständige Zerlegbarkeit und Reinigung ermöglicht. Die lange Haltbarkeit der Instrumente wird hierdurch gewährleistet. Das Innenteil wird axial in das entsprechende Schaftrohr eingeführt und durch einen finalen "Click" korrekt zusammengesetzt. Der Click-Verschluss verhindert hierbei, das sich Inlett und Rohr, wie bei den üblichen Schraub- und Bajonettverbindungen ungewollt voneinander lösen.

Stop für Überwurfmutter

Ein O-Ring auf dem Schaftrohr verhindert das Abrutschen oder gar Verlieren der zur Montage wichtigen Überwurfmutter.

Axialer HF-Anschluss

Der axial angeordnete HF-Anschluss schließt Irritationen durch das HF-Kabel bei Drehbewegungen fast gänzlich aus. Durch Positionierung des HF-Anschlusses "hinter der Hand" wird zusätzlich ausbalanciertes Arbeiten ermöglicht. Zur Sicherheit des Anwenders ist der Anschluss mit einem glockenförmigen Schutz umgeben.

Product features:

- very easy dismantling,
- autoclavable 134 C / 2 bar
- 360°- rotatable due to rotation moduls
- different handles, shafts and inner parts (scissors, punches, spoons, forceps) offer various combination possibilities

Mechanical snap-action coupling

The modular laparoscopic instruments have a unique snap-action coupling which, offers the combined advantage of the speediest possible assembly and a long service life. The union of the working insert and sleeve shaft is achieved by simply inserting the components axially into each other. A simple click and you are ready! The groove-and-tongue principle practically rules out the possibility of the locking mechanism coming undone, as is the case with conventional screw or bayonet connections.

Onion nut stopper

An O-ring on the sleeve shaft of the instruments prevents bothersome slipping or even the loss of the union nut.

Axial HF connection

The axial HF-connection on the modular angled handles prevents irritating pivoting motions of the cable. Moreover, the HF connection's location behind the hand aids well-balanced handling. A unique protective bell fitting surrounding the HF-connection on the modular angled handles provides the user with two-fold protection.



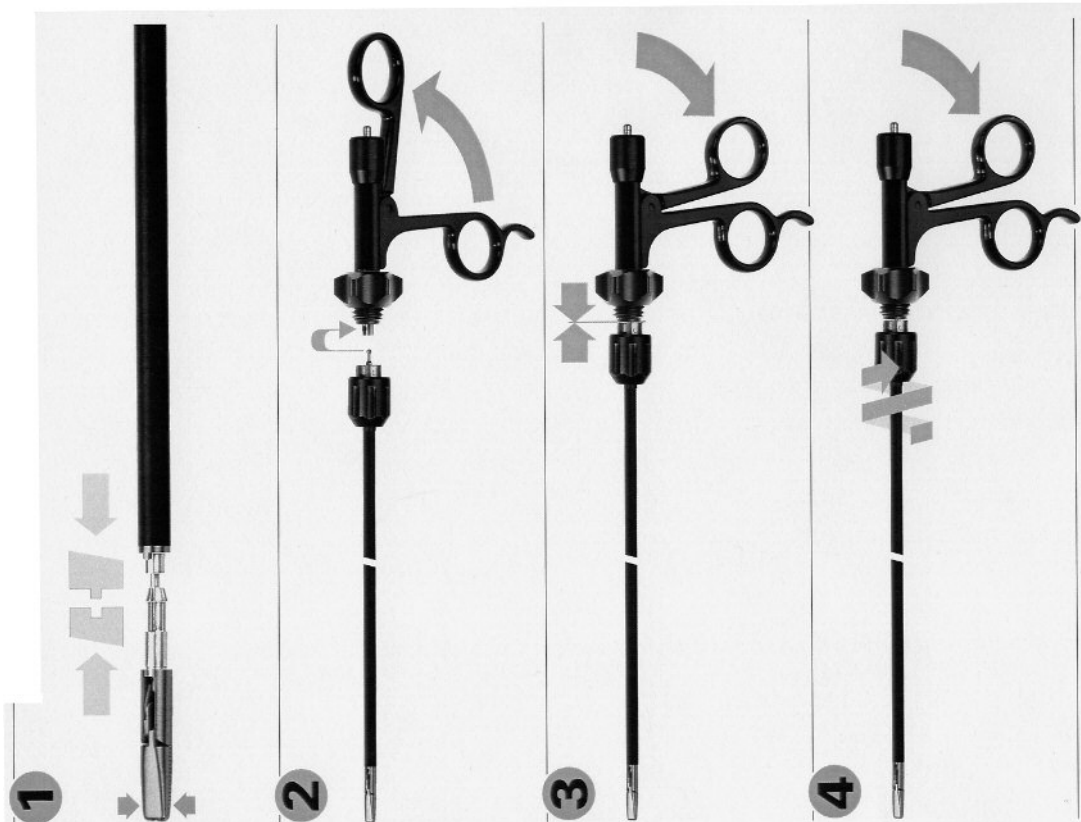


Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system

Demontage / Disassembling



Montage / Assembling



Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system



Erklärung: Komplett-Instrument= Handgriff + Schaftrohr + Innenteil

Art.-Nr. (Beispiel 5 mm) : 221.5343 M = 221.0000 + 221.5300 + 221.5343.I

Art.-Nr. (Beispiel 10 mm) : 221.1008 M = 221.0000 + 221.1300 + 221.1008.I

(Alle Griffe kompatibel mit Innenteilen + Rohren Ø 5 + 10 mm und Aufsätzen Ø 3 mm !)

Description: Complete instrument = Handle + Shaft tube + Inner part

Ref.-No. (sample 5 mm) : 221.5343 M = 221.0000 + 221.5300 + 221.5343.I

Ref.-No. (sample 10 mm) : 221.1008 M = 221.0000 + 221.1300 + 221.1008.I

(All handles adaptable to inner parts Ø 5 + 10 mm and front pieces Ø 3 mm)

| Griff-Modell Handle model | Art.-Nr. Ref.-No. | HF-Anschluss HF-Connection | Sperre Ratchet |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|



| | | | |
|------------------------|------------------------|--------|--------|
| Hartplastik Plastic | 221.0000 221.0000.O | X X | X - |
|------------------------|------------------------|--------|--------|



| | | | |
|---------------------------------------|----------|---|---|
| Metall - isoliert Metal - isolated | 220.0000 | X | - |
|---------------------------------------|----------|---|---|



| | | | |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| Metal - isoliert Metal - isolated | 225.0000 | - | - |
|--------------------------------------|----------|---|---|



| | | | |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| Metal - isoliert Metal - isolated | 226.0000 | - | X |
|--------------------------------------|----------|---|---|

Schaftrohre, isoliert, 33 cm / Shaft tubes, isolated



Ø 5 mm 221.5300



Ø 10 mm 221.1300

HF-Kabel, monopolar, für Geräte von... / HF cable, monopolar, for devices of...



...Aesculap, Berchtold,
Martin, Siemens 3 m - 230.5000
5 m - 230.5000.5



...Erbe, Storz 3 m - 230.5000.E



...Valleylab, Bowie 3 m - 230.5000.V

Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system

Ø 5 mm / 33 cm

Scheren, Innenteile Scissors, Innerparts _____ :



Metzenbaum, gerade
Metzenbaum, straight
221.5340.I



Metzenbaum, gebogen
Metzenbaum, curved
221.5341.I



Mikro-Dissektion, gerade
Micro dissection, straight
222.5301.I



Mikro-Dissektion, gebogen
Micro dissection, curved
222.5302.I



Haken
Hook
221.5312.I



Peritoneal, stumpf
Peritoneal, blunt
221.5314.I

Stanzen, Innenteile Punches, Innerparts _____ :



Biopsie, ohne Dorn
Biopsy, without thorn
221.5310.I



Biopsie, mit Dorn
Biopsy, with thorn
221.5311.I

Nadelhalter mit Hartmetalleinlage, Innenteile, Maul gerieft Needle holder with tungsten carbide inserts, Innerparts, jaw crosswise teeth _____ :



Gerade
Straight
221.5345.I



Links gebogen
Left curved
221.5346.I



Rechts gebogen
Right curved
221.5347.I



Axial-Griff, Spreizfeder
Axial handle,
spreading spring
229.1000



Axial-Griff, mit Raste,
Scherenform
Axial handle, with ratchet,
scissors shape
229.0000



Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system

Ø 5 mm / 33 cm

Zangen, Innenteile Forceps, Innerparts _____ :



Tumorfaßzange, spitz
Tumor grasping forceps, pointed
221.5318.I



Dissektion, schmal gefenstert
Dissection, fenestrated slim
221.5307.I



Biopsie, ohne Dorn
Biopsy, without thorn
221.5301.I



Konkav, glatt, stumpf
Concave, smooth, blunt
221.5306.I



Biopsie, mit Dorn
Biopsy, with thorn
221.5302.I



Scharf, gerieft, Maul 18 mm
Sharp, crosswise teeth, jaw 18 mm
221.5343.I



Atraumatisch
Atraumatic
221.5305.I



Scharf, gerieft, Maul 14 mm
Sharp, crosswise teeth, jaw 14 mm
221.5344.I



Atraumatisch, mit Aussparrung
Atraumatic, with reservoir
221.5309.I



Dissektion, 4:2 Zähne, doppelbew.
Dissection, 4:2 teeth, double action
221.5338.I



Delphin
Dolphin
221.5315.I



Dissektion, 4:2 Zähne, einfachbew.
Dissection, 4:2 teeth, single action
221.5352.I



Konisch, mit Aussparrung
Conical, with reservoir
221.5316.I



Dissektion, 2:1 Zähne
Dissection, 2:1 teeth
221.5327.I

Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system

Ø 5 mm / 33 cm

Zangen, Innenteile Forceps, Innerparts _____ :



Dissektion, feine distale Zahnreihe
Dissection, distal with a row of teeth
221.5339.I



Dorsey
Dorsey
221.5349.I



Maryland-Dissektor, gebogen
Maryland dissector, curved
221.5321.I



Babcock
Babcock
221.5319.I



Extraktion, retrograde Zahnung
Extraction, retrograde serrated
221.5335.I



Allis mit DeBakey-Zahnung
Allis with DeBakey-teeth
221.5342.I



Universal
Universal
221.5317.I



Davis & Geak, Wellenzahnung
Davi & Geak, wavy toothed
221.5323.I



Klauengreifer, 2:3 Zähne
Claw grasper, 2:3 teeth
221.5308.I



Davis & Geak, Wellenzahnung
mit distalen Zähnen
Wavy toothed, with distal teeth
221.5324.I



Alligatormaul
Alligator jaw
221.5322.I



Johann, Schnabelform
Johann, duck-bill-shape
221.5350.I



Dissektion, gefenstert
Dissection, fenestrated
221.5329.I



Mixer
Mixer
221.5332.I

Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system

Ø 10 mm / 33 cm

Zangen, Innenteile Forceps, Innerparts



Klauenzange, 2:3 Zähne
 Claw forceps, 2:3 teeth
 221.1008.I



Babcock-Faßzange, gefenstert
 Babcock-Grasping, fenestrated
 221.1019.I



Extraktion, retrograde Zahnung
 Extraction, retrograde serrated
 221.1035.I



Allis mit DeBakey-Zahnung
 Allis with DeBakey-teeth
 221.1042.I



Maryland-Dissektor, gebogen
 Maryland-Dissector, curved
 221.1001.I



Babcock mit Kreuzzahnung
 Babcock with crosswise teeth
 221.1043.I



Mixer
 Mixer
 221.1032.I



Tumorfaßzange
 Tumor grasping forceps
 221.1037.I



Dorsey
 Dorsey
 221.1048 I



OP-Schere, groß
 OP-Scissors, large
 221.1036.I

Klemmen, Innenteile Clamps, Innerparts



Collin-Klemme
 Collin-Clamp
 221.1018.I



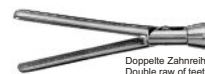
Maul/jaw
 Kocher-Klemme 3 cm 221.1038.3I
 Kocher-Clamp 4 cm 221.1038.4I
 5 cm 221.1038.5I



Babcock-Klemme, gefenstert
 Babcock-Clamp, fenestrated
 221.1320.I



DeBakey-Klemme 3 cm 221.1039.3I
 DeBakey-Clamp 4 cm 221.1039.4I
 5 cm 221.1039.5I



DeBakey-Klemme 3 cm 221.1040.3I
 DeBakey-Clamp 4 cm 221.1040.4I
 5 cm 221.1040.5I

Modulares Laparoskopie-System Modular laparoscopic system

Ø 3 mm / 33 cm

Komplett-Instrument = Handgriff + Aufsatz*
Complete instrument = Handle + Frontpiece**

* "Aufsatz" bedeutet: Innenteil und Schaft sind ein Teil und nicht weiter zerlegbar !
** "Frontpiece" means : Innerpart and sheath are one part and not further detachable



Aufsätze / Front pieces :



Universal
Universal
221.3317.I



Klauengreifer
Claw grasper
221.3308.I



Maryland-Dissektor, gebogen
Maryland-Dissector, curved
221.3321.I



Biopsie, ohne Dorn
Biopsy, without thorn
221.3301.I



Metzenbaum-Schere, gerade
Metzenbaum-Scissors, straight
221.3340.I



Biopsie, mit Dorn
Biopsy, with thorn
221.3302.I



Metzenbaum-Schere, gebogen
Metzenbaum-Scissors, curved
221.3341.I



Atraumat., mit Aussparrung
Atraumatic, with reservoir
221.3309.I



Zange, schlank, gerieft
Forceps, small, grooved
221.3343.I



Delphin
Dolphin
221.3315.I



Mikro-Schere, gerade
Micro-Scissors, straight
221.3303.I



Konisch, mit Aussparrung
Conical, with reservoir
221.3316.I