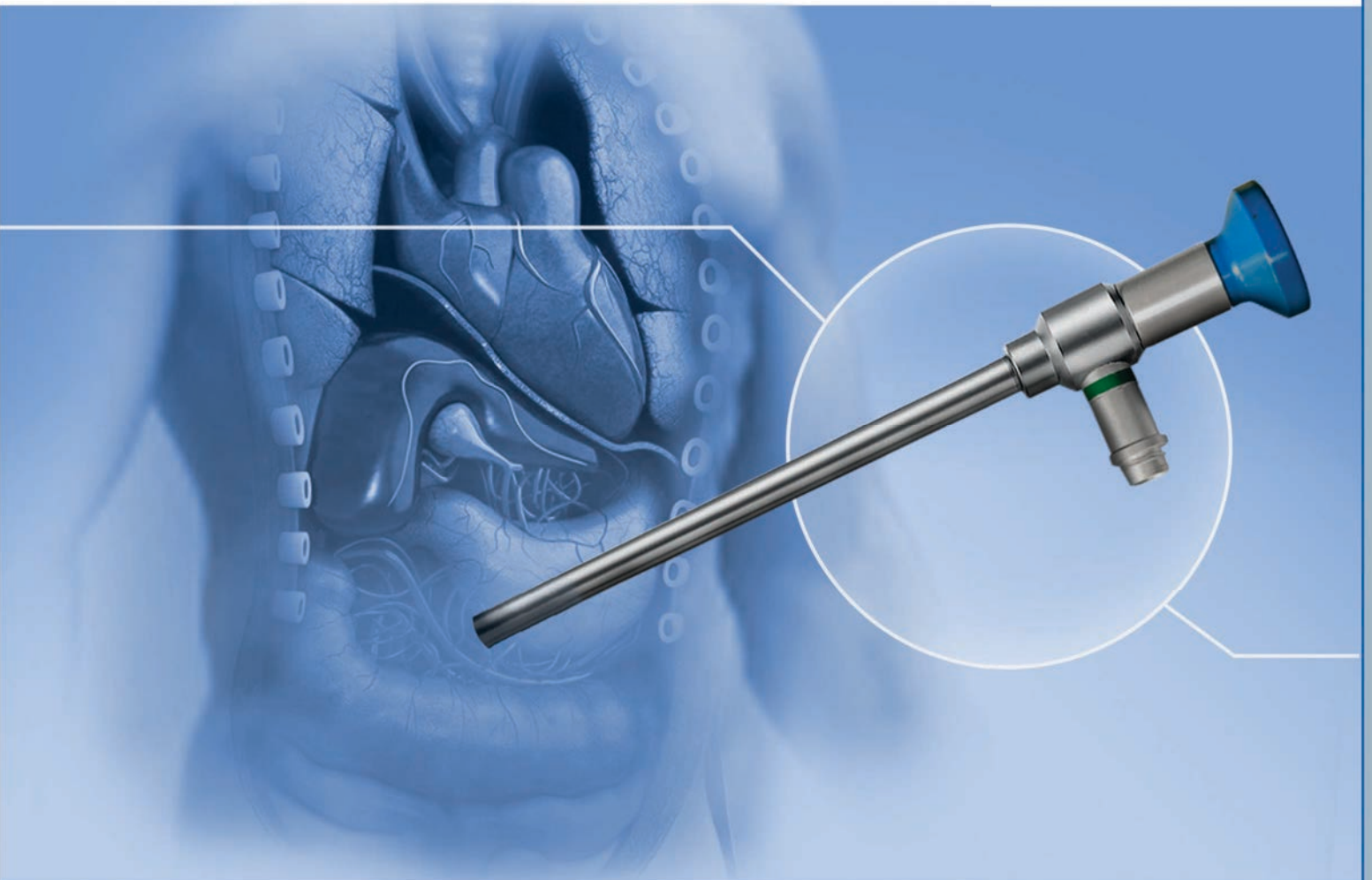


# LAPAROSCOPY





# Laparoscopes and Accessories



# Laparoskope und Zubehör

## Laparoscopes and Accessories



■ ■ ■  
 0° 30° 45°

Laparoskop, Ø 5.0 mm, AL 310 mm \*  
 Laparoscope, Ø 5.0 mm, WL 310 mm \*  
 Blickrichtung  
 Direction of view

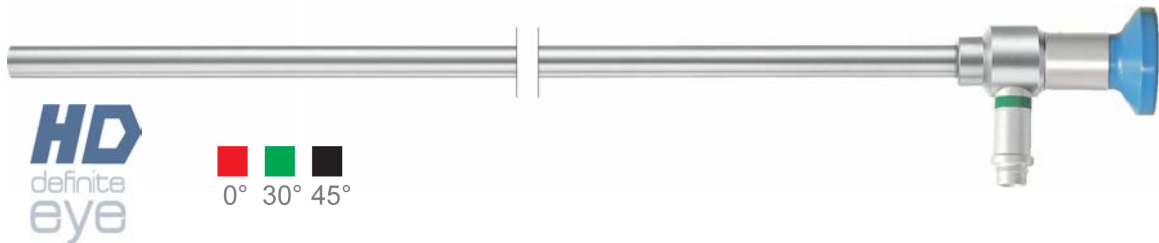
10.005.00	0°
10.005.30	30°
10.005.45	45°

Laparoskop, Ø 10.0 mm, AL 324 mm \*  
 Laparoscope, Ø 10.0 mm, WL 324 mm \*  
 Blickrichtung  
 Direction of view

10.010.00	0°
10.010.30	30°
10.010.45	45°

Laparoskop, Ø 6.5 mm, AL 310 mm \*  
 Laparoscope, Ø 6.5 mm, WL 310 mm \*  
 Blickrichtung  
 Direction of view

10.006.00	0°
10.006.30	30°



**HD**  
 definite  
 eye

■ ■ ■  
 0° 30° 45°

HD Laparoskop, Ø 5.0 mm, AL 310 mm \*  
 HD Laparoscope, Ø 5.0 mm, WL 310 mm \*  
 Blickrichtung  
 Direction of view

10.005.00HD	0°
10.005.30HD	30°
10.005.45HD	45°

HD Laparoskop, Ø 10.0 mm, AL 324 mm \*  
 HD Laparoscope, Ø 10.0 mm, WL 324 mm \*  
 Blickrichtung  
 Direction of view

10.010.00HD	0°
10.010.30HD	30°
10.010.45HD	45°

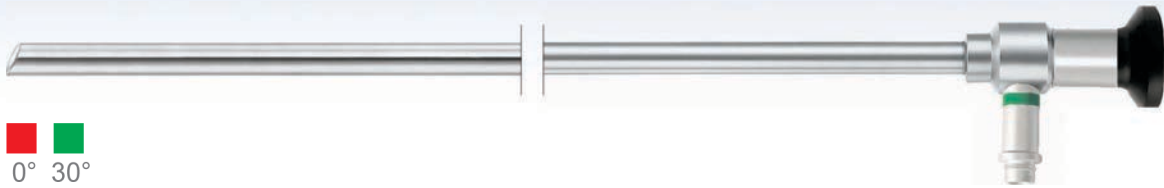
HD Laparoskop, Ø 6.5 mm, AL 310 mm \*  
 HD Laparoscope, Ø 6.5 mm, WL 310 mm \*  
 Blickrichtung  
 Direction of view

10.006.00HD	0°
10.006.30HD	30°

\* autoklavierbar / autoclavable

# Laparoskope und Zubehör

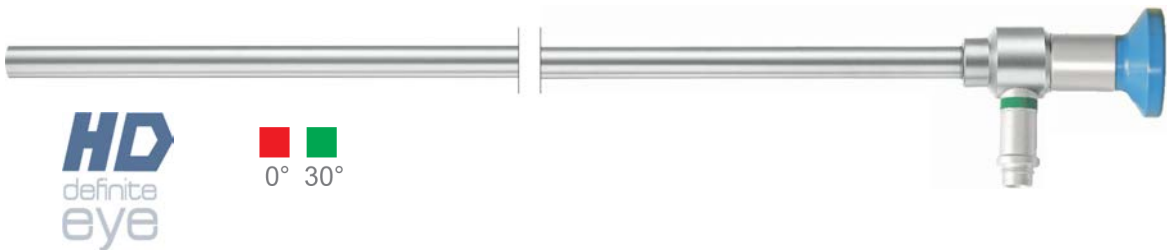
## Laparoscopes and Accessories



■ ■  
 0° 30°

Laparoskop-Thorakoskop \*  
Laparoscope-Thoracoscope \*

10.0 mm	Arbeits-Ø Working-Ø
170 mm	Arbeitslänge Working Length
10.010.50	Blickrichtung Direction of view 0°
10.010.52	Blickrichtung Direction of view 30°



**HD**  
definite  
eye

■ ■  
 0° 30°

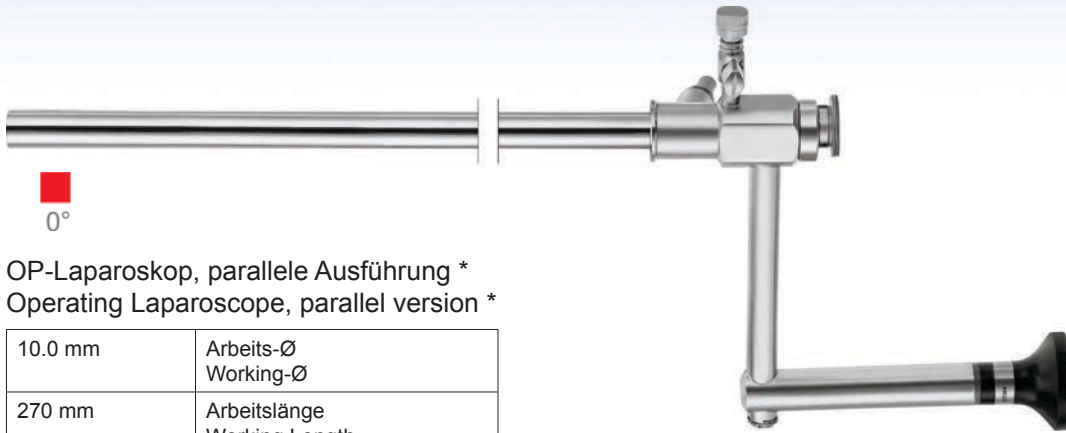
HD Laparoskop-Thorakoskop \*  
HD Laparoscope-Thoracoscope \*

10.0 mm	Arbeits-Ø Working-Ø
170 mm	Arbeitslänge Working Length
10.010.50HD	Blickrichtung Direction of view 0°
10.010.52HD	Blickrichtung Direction of view 30°

\* autoklavierbar / autoclavable

# Laparoskope und Zubehör

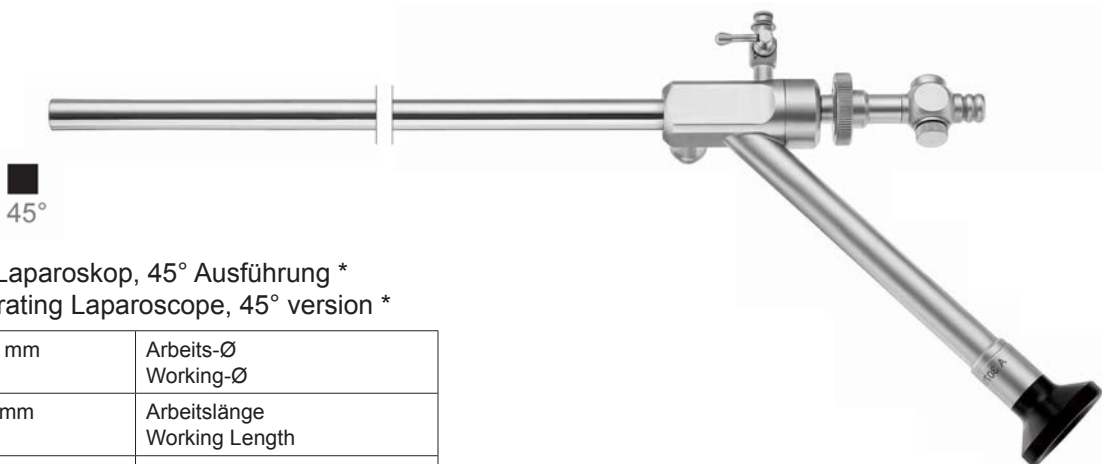
## Laparoscopes and Accessories



0°

OP-Laparoskop, parallele Ausführung \*  
Operating Laparoscope, parallel version \*

10.0 mm	Arbeits-Ø Working-Ø
270 mm	Arbeitslänge Working Length
6.0 mm	Instrumentenkanal Ø Instrument channel Ø
10.010.60	Blickrichtung Direction of view 0°



45°

OP-Laparoskop, 45° Ausführung \*  
Operating Laparoscope, 45° version \*

10.0 mm	Arbeits-Ø Working-Ø
175 mm	Arbeitslänge Working Length
6.0 mm	Instrumentenkanal Ø Instrument channel Ø
10.010.62	Blickrichtung Direction of view 45°

\* autoklavierbar / autoclavable

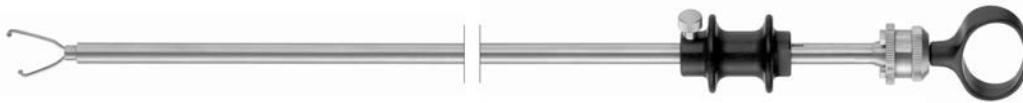
# Laparoskope und Zubehör

## Laparoscopes and Accessories



Ring-Applikator, Ø 6.0 mm, AL 330 mm, mit Schieber und 1 Konus  
Ring applicator, Ø 6.0 mm, WL 330 mm, with applicator and 1 insert cone

10.010.65



Ring-Applikator, Ø 7.0 mm, AL 290 mm, mit Schieber und 1 Konus  
Ring applicator, Ø 7.0 mm, WL 290 mm, with applicator and 1 insert cone

10.010.66



Konus für Ring-Applikator 10.010.65 und 10.010.66  
Insert cone for Ring-applicator 10.010.65 and 10.010.66

10.010.67



Silikon-Ringe, 50 Stk./VE  
Silicone rings, 50 pcs./pack

10.010.70



Schieber für Ring-Applikator 10.010.65 und 10.010.66  
Applicator for Ring-applicator 10.010.65 and 10.010.66

10.010.68

Ansatz für Ø 10.0 mm OP-Laparoskop  
für 10.010.60 + 62  
Stopcock for Ø 10.0 mm operating  
laparoscope for 10.010.60 + 62

10.010.72

ohne Abbildung,  
siehe 10.010.62  
without illustration,  
see 10.010.62

# Laparoskope und Zubehör

## Laparoscopes and Accessories



Lichtleitkabel  
Cold light cable

REF. No	Länge Length	Ø
11.000.00	1800 mm	3.5 mm
11.002.00	2300 mm	3.5 mm
11.004.00	3000 mm	3.5 mm
11.010.00	1800 mm	4.8 mm
11.012.00	2300 mm	4.8 mm
11.014.00	3000 mm	4.8 mm



Lichtquellen-Adapter  
Light source adaptor



Endoskop-Adapter  
Endoscope adaptor



Storz

11.001.00



Olympus

11.001.02



Wolf / Dyonics

11.001.04



ACMI / British Standard

11.001.06



Storz / Olympus

11.001.20



Wolf / Dyonics

11.001.22



ACMI / British Standard

11.001.24



# Trocar-Systems and Accessories



# LITE-LINE Trokar-System mit Silikondichtung

## LITE-LINE Trocar-System with silicone seal



LITE-LINE Trokarhülse mit Hahn  
LITE-LINE trocar cannula with stopcock

mit glattem Metallrohr with smooth metal sleeve	mit Metallrohr mit Gewinde with threaded metal sleeve	Innen-Ø Inside-Ø
12.005.05	12.007.05	5.5 mm
12.005.11	12.007.11	11.0 mm
12.005.12	12.007.12	12.5 mm



LITE-LINE Trokar, Dreikantspitze  
LITE-LINE trocar, pyramidal point

12.050.05	5.5 mm
12.050.11	11.0 mm
12.050.12	12.5 mm

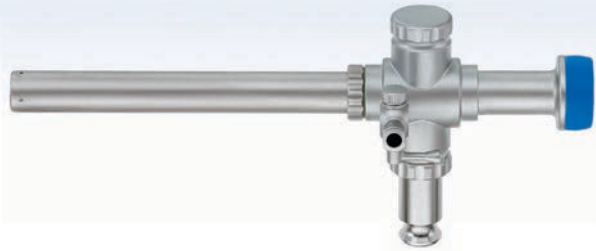


LITE-LINE Silikondichtung  
LITE-LINE silicone-seal

für 5.5 mm LITE-LINE-Trokarhülsen for 5.5 mm LITE-LINE-trocar-cannulas	12.016.05
für 11.0 + 12.5 mm LITE-LINE-Trokarhülsen for 11.0 + 12.5 mm LITE-LINE-trocar-cannulas	12.016.11

# Trokar-Systeme und Zubehör

## Trocar-Systems and Accessories



Trokarhülse mit Trompetenventil  
Trumpet valve cannula

mit glattem Metallrohr with smooth metal sleeve	mit Metallrohr mit Gewinde with threaded metal sleeve	Innen-Ø Inside-Ø
13.000.03		3.5 mm
13.000.05	13.002.05	5.5 mm
13.000.11	13.002.11	11.0 mm
13.000.12	13.002.12	12.5 mm



Trokarhülse mit Klappenventil  
Automatic valve cannula

mit glattem Metallrohr with smooth metal sleeve	mit Metallrohr mit Gewinde with threaded metal sleeve	Innen-Ø Inside-Ø
13.005.03		3.5 mm
13.005.05	13.007.05	5.5 mm
13.005.07		7.0 mm
13.005.11	13.007.11	11.0 mm
13.005.12	13.007.12	12.5 mm



Automatik-Trokarhülse mit manuell bedienbarem Klappventil  
Automatic cannula with manual operated trap door valve

mit glattem Metallrohr with smooth metal sleeve	mit Metallrohr mit Gewinde with threaded metal sleeve	Innen-Ø Inside-Ø
13.010.03		3.5 mm
13.010.05	13.012.05	5.5 mm
13.010.11	13.012.11	11.0 mm
13.010.12	13.012.12	12.5 mm

# Trokar-Systeme und Zubehör

## Trocar-Systems and Accessories



Hasson Trokar, komplett,  
mit Trompetenventil  
Hasson cannula set,  
with trumpet valve

REF. No	Innen-Ø Inside-Ø
13.020.05	5.5 mm
13.020.11	11.0 mm
13.020.12	12.5 mm

Hasson Trokar, komplett,  
mit Automatik Klappventil  
Hasson cannula set,  
with automatic valve

REF. No	Innen-Ø Inside-Ø
13.022.05	5.5 mm
13.022.11	11.0 mm
13.022.12	12.5 mm

Hasson Trokar mit manuell  
bedienbarem Klappventil (o. Abb.)  
Hasson cannula set with manual  
operated trap door valve (wo. illu.)

REF. No	Innen-Ø Inside-Ø
13.024.05	5.5 mm
13.024.11	11.0 mm
13.024.12	12.5 mm

### Zubehör für Hasson-Trokar

#### Accessories for Hasson cannula



Hasson Konus Metall,  
mit Flügel-Fadenhalter  
Hasson cone metal,  
with wing-thread-holder

13.026.05
13.026.11
13.026.12



Hasson Konus Kunststoff  
Hasson cone plastic

13.027.05
13.027.11
13.027.12



Hasson Trokar-Stop  
Hasson trocar stop

13.030.05
13.030.11
13.030.12

Außen-Ø  
Outside-Ø

5.5 mm
11.0 mm
12.5 mm



Stumpfer Dorn  
Obturator

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.028.05	5.5 mm
13.028.11	11.0 mm
13.028.12	12.5 mm

# Trokar-Systeme und Zubehör

## Trocar-Systems and Accessories

Zubehör für Trokarhülsen, AL 100 mm  
Accessories for trocar cannula, WL 100 mm



Metallrohr glatt Smooth metal sleeve	Metallrohr mit Gewinde Threaded metal sleeve	Plastikrohr glatt Smooth plastic sleeve	Plastikrohr mit Gewinde (o. Abb.) Threaded plastic sleeve (wo. ill.)	Innen-Ø Inside-Ø
13.032.03				3.5 mm
13.032.05	13.034.05	13.032.05P	13.034.05P	5.5 mm
13.032.07		13.032.07P		7.0 mm
13.032.11	13.034.11	13.032.11P	13.034.11P	11.0 mm
13.032.12	13.034.12	13.032.12P	13.034.12P	12.5 mm

Dichtungen für Trokarhülsen  
Seals for trocar cannulas



Gummikappen 10 Stk./VE Sealing caps 10 pcs./pack	Ersatzdichtungen 10 Stk./VE O-rings 10 pcs./pack	O-Ringe, für Trokarrohre 10 Stk./VE O-rings, for trocar sleeves 10 pcs./pack	O-Ringe, für Hauptteil 10 Stk./VE O-rings, for main part 10 pcs./pack	Innen-Ø Inside-Ø
13.036.03	13.038.03	13.044.03	13.046.03	3.5 mm
13.036.05	13.038.05	13.044.05	13.046.05	5.5 mm
13.036.07	13.038.07	13.044.07	13.046.07	7.0 mm
13.036.11	13.038.11	13.044.11	13.046.11	11.0 mm
13.036.12	13.038.12	13.044.12	13.046.12	12.5 mm

Trokar, Dreikantspitze  
Trocar, pyramidal point



REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.050.03	3.5 mm
13.050.05	5.5 mm
13.050.07	7.0 mm
13.050.11	11.0 mm
13.050.12	12.5 mm

Trokar, Kegelspitze  
Trocar, conical point



REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.055.03	3.5 mm
13.055.05	5.5 mm
13.055.07	7.0 mm
13.055.11	11.0 mm
13.055.12	12.5 mm

## Trokar-Systeme und Zubehör Trocar-Systems and Accessories



Sicherheitstrokar, dreischneidig, mit automatischem Spitzenschutz  
Shielded trocar, three cutting edges with automatic tip cover

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.060.05	5.5 mm
13.060.11	11.0 mm
13.060.12	12.5 mm



Sicherheitstrokar, einschneidig, mit automatischem Spitzenschutz  
Shielded single blade trocar with automatic edge cover

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.061.05	5.5 mm
13.061.10	10.5 mm
13.061.11	11.0 mm
13.061.12	12.5 mm



Veress Sicherheitstrokar, schräg  
Veress shielded trocar, oblique

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.062.05	5.5 mm
13.062.11	11.0 mm
13.062.12	12.5 mm



Veress Sicherheitstrokar, einschneidig  
Veress shielded trocar with single blade

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø
13.063.05	5.5 mm
13.063.11	11.0 mm
13.063.12	12.5 mm

# Trokar-Systeme und Zubehör

## Trocar-Systems and Accessories



Reduzierhülse  
Reducer-sleeve

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Innen-Ø Inside-Ø
13.070.05	5.0 mm	4.0 mm
13.070.10	10.0 mm	5.5 mm
13.070.11	11.0 mm	5.5 mm
13.070.12	12.5 mm	5.5 mm
13.070.13	12.5 mm	10.0 mm
13.070.15	15.0 mm	5.5 mm
13.070.16	15.0 mm	10.0 mm
13.070.20	20.0 mm	15.0 mm
13.070.21	20.0 mm	10.0 mm
13.070.22	20.0 mm	5.5 mm

Applikator für Endo-Ligatur / Endo-Ligature-Applicator



Dilatations-Set mit Führungsstab  
Dilation set with guide probe

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Innen-Ø Inside-Ø
13.072.10	10.0 mm	5.0 mm
13.072.11	11.0 mm	5.0 mm
13.072.15	15.0 mm	10.0 mm
13.072.20	20.0 mm	10.0 mm



Reduzierer, kurz  
Reducer, short

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Innen-Ø Inside-Ø
13.076.11	11.0 mm	5.0 mm
13.076.12	12.5 mm	5.0 mm



Veress Insufflations-Kanüle  
Veress insufflation-cannula

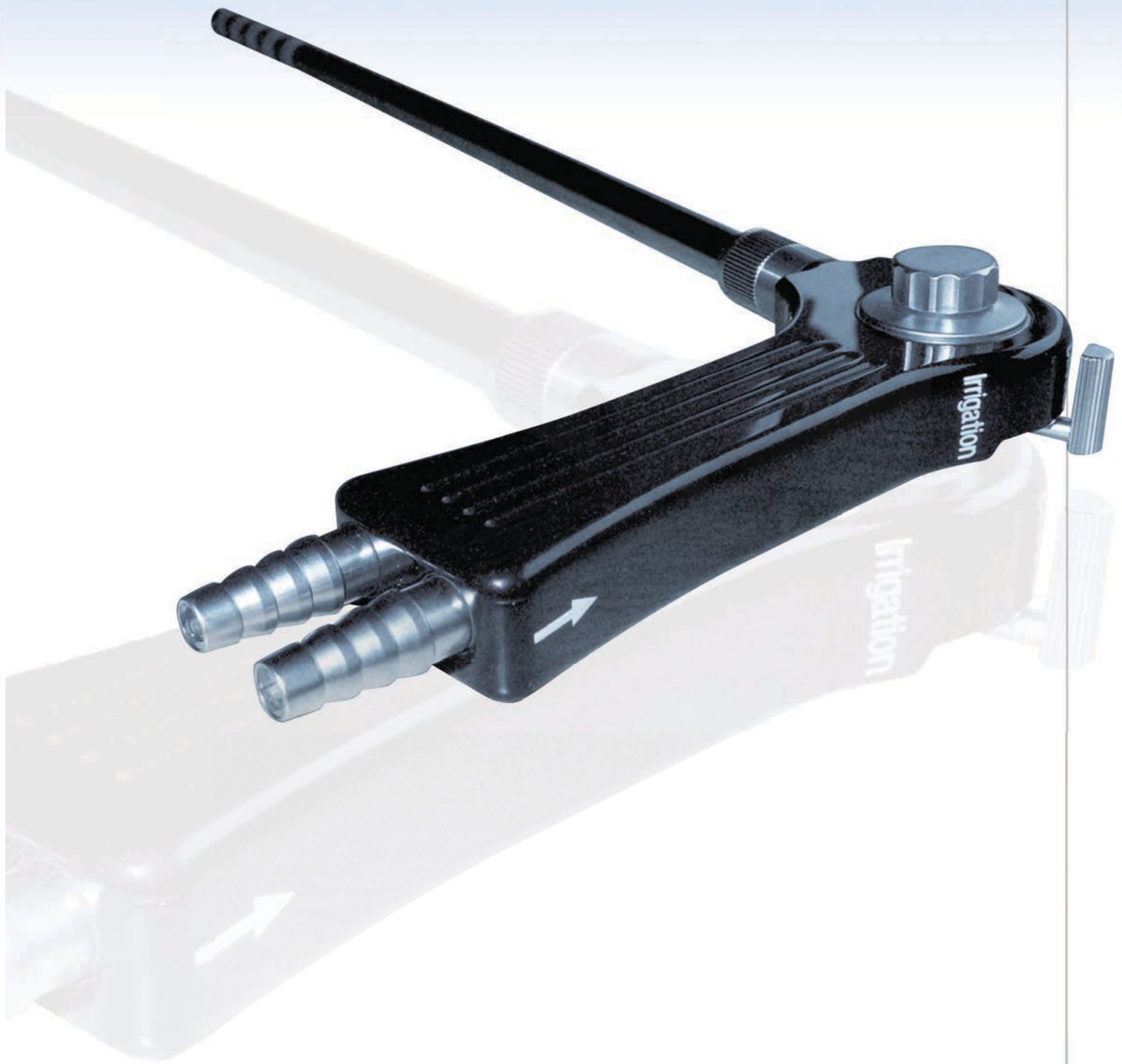
Ø 2.0 mm	Arbeitslänge Working length
14.002.08	80 mm
14.002.10	100 mm
14.002.12	120 mm
14.002.15	150 mm
14.002.17	170 mm
14.002.20	200 mm



S-Retractor (paarweise)  
S-retractor (in pairs)

13.080.55	5.5 mm
13.080.11	11.0 mm

# Suction- and Irrigation System





# Saug-/ Spül-Systeme Suction-/ Irrigation Systems



Saug-/Spülhandgriff mit  
Trompetenventil  
Single trumpet valve handle

15.001.00



Saug-/Spülhandgriff mit Doppel-  
trompetenventil, abnehmbarer  
ergonomischer Griffplatte  
Double trumpet valve handle  
with detachable ergonomic  
handle plate

15.004.00



Saug-/Spül-Pistolenhandgriff  
mit wartungsfreiem 2-Wege Ventil  
Pistol handle with maintenance-  
free 2-way valve

15.006.00



Adaptierbare Saug-/Spülrohre für 15.001.00 / 15.004.00 / 15.006.00  
Adaptable suction-/irrigation tubes for 15.001.00 / 15.004.00 / 15.006.00

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Arbeitslänge Working length
15.000.03	3.0 mm	330 mm
15.000.05	5.0 mm	330 mm
15.000.10	10.0 mm	330 mm

# Saug-/ Spül-Systeme Suction-/ Irrigation Systems



Wartungsfreies 2-Wege Ventil  
mit Drehadapter und LL-Anschluss  
Maintenance-free 2-way valve with  
rotating adaptor and LL-connector

15.010.00



Adaptierbare Injektions-/Punktions-Kanüle für 15.010.00  
Adaptable injection-/puncture needle for 15.010.00

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Arbeitslänge Working length
15.010.50	5.0 mm	330 mm



Adaptierbares Saug-/Spülrohr für 15.010.00  
Adaptable suction-/irrigation tube for 15.010.00

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Arbeitslänge Working length
15.010.03	3.0 mm	330 mm
15.010.05	5.0 mm	330 mm
15.010.10	10.0 mm	330 mm



Endo-Saug-/ Spülhandgriff  
Endo-suction-/ irrigation handle

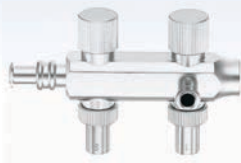
17.050.00



Endo Saug-/ Spülrohre, AL 330 mm, für 17.050.00  
Endo suction-/ irrigation tubes, WL 330 mm, for 17.050.00

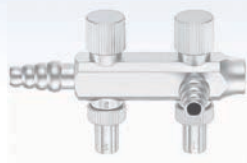
17.050.05	Ø 5.0 mm
17.050.10	Ø 10.0 mm

## Saug-/ Spül-Systeme (5 mm) Suction-/ Irrigation Systems (5 mm)



Saug-/ Spülhandgriff  
mit Luer-Lock Anschluss  
Suction-/irrigation handle  
with Luer-Lock connection

15.080.01



Saug-/ Spülhandgriff  
mit Rohranschluss  
Suction-/irrigation handle  
with tube connection

15.080.03



Saug-/ Spülhandgriff mit verschieb-  
barem Hahn und Rohranschluss  
Suction-/irrigation handle with  
sliding valve and tube connection

15.080.05

Saug-/ Spülrohre Ø 5 mm für 15.080.01 / 15.080.03 / 15.080.05  
Suction-/ irrigation tubes Ø 5 mm for 15.080.01 / 15.080.03 / 15.080.05



REF. No		Arbeitslänge Working length	Löcher Holes
15.080.10	Rundlochsauger Roundhole suction tube	330 mm	4



REF. No		Arbeitslänge Working length	Löcher Holes
15.080.11	Rundlochsauger Roundhole suction tube	330 mm	16



REF. No		Arbeitslänge Working length	Löcher Holes
15.080.12	Rundlochsauger Roundhole suction tube	330 mm	32

## Saug-/ Spül-Systeme (5 mm) Suction-/ Irrigation Systems (5 mm)

Saug-/ Spülrohre Ø 5 mm für 15.080.01 / 15.080.03 / 15.080.05  
Suction-/ irrigation tubes Ø 5 mm for 15.080.01 / 15.080.03 / 15.080.05



REF. No		Arbeitslänge Working length
15.080.15	Rundloch-Bienenkorbsauger Suction tube with multiple holes	330 mm



REF. No		Arbeitslänge Working length
15.080.20	Stumpfer-Bienenkorbsauger Blunt suction tube w. multiple holes	330 mm
15.080.21	Stumpfer-Bienenkorbsauger Blunt suction tube w. multiple holes	500 mm



REF. No		Arbeitslänge Working length
15.080.25	Punktionsnadelsauger Suction tube with aspiration needle	330 mm



REF. No		Arbeitslänge Working length
15.080.30	Aqua Dissector Kanüle Aqua dissector cannula	330 mm



REF. No		Arbeitslänge Working length	Löcher Holes
15.080.35	Stumpfer Sauger Blunt suction tube	330 mm	12

# Saug-/ Spül-Systeme Suction-/ Irrigation Systems



Injektions-/ Punktions-Nadel, mit kleinem LL-Anschluss  
Injection-/ puncture needle, with small LL-connector

REF. No	Außen-Ø Outside-Ø	Arbeitslänge Working length
15.011.03	3.0 mm	330 mm
15.011.33	5.0 mm	330 mm
15.011.45	5.0 mm	450 mm



Saug-/ Spülrohr mit zwei seitlichen Trompetenventilen  
Suction-/ irrigation tube with two lateral trumpet valves

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
15.015.05	5.0 mm	330 mm
15.015.10	5.0 mm	400 mm



Laserführung für 15.015.05  
Laser channel insert for 15.015.05

15.015.06



Skalpellhalter für 15.015.05  
Blade handle for 15.015.05

15.020.05

Adaptierbare Klingen für Skalpellhalter 15.020.05 und 15.065.05  
Adaptable blades for blade handles 15.020.05 and 15.065.05



Runde Klinge  
Rounded blade

15.020.10



Spitze Klinge, gerade  
Pointed blade, straight

15.020.12



Spitze Klinge, gebogen  
Pointed blade, curved

15.020.14

Bipolare Elektroden, Außen-Ø 3.0 mm, AL 340 mm  
Bipolar electrodes, outside-Ø 3.0 mm, WL 340 mm



L-Haken-Elektrode  
Right angle electrode

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
15.050.02	3.0 mm	330 mm
15.050.04	3.0 mm	400 mm

Nadel-Elektrode, 10.0 mm  
Needle electrode, 10.0 mm

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
15.050.03	3.0 mm	330 mm
15.050.05	3.0 mm	400 mm

# Modulares Saug-/ Spül-Systeme Modular Suction-/ Irrigation Systems



Saug-/ Spülrohr mit zwei seitlichen Trompetenventilen, Außen-Ø 10.0 mm mit 5.0 mm Durchgangs-Trompetenventil, AL 330 mm  
Suction-/ irrigation tube, with two lateral trumpet valves, outside-Ø 10.0 mm with 5.0 mm instrument channel, WL 330 mm

15.060.10

**Hinweis:**

Alle monopolaren HF-Elektroden der Serie 16.021.45 / 16.022.45 / 16.023.45 / 16.024.45 / 16.025.45 / 16.026.45 / 16.027.45 und 16.028.45 eignen sich hervorragend für den Einsatz mit dem Saug-/ Spülrohr 15.060.10

**Note:**

All monopolar HF-electrodes of series 16.021.45 / 16.022.45 / 16.023.45 / 16.024.45 / 16.025.45 / 16.026.45 / 16.027.45 und 16.028.45 are perfectly suited for use with the Suction-/ irrigation tube 15.060.10



Skalpellsalter, 5.0 mm, AL 380 mm  
Blade handle, 5.0 mm, WL 380 mm

15.065.05

Adaptierbare Klingen für 15.065.05  
Adaptable blades for 15.065.05



Runde Klinge  
Rounded blade

15.020.10



Spitze Klinge, gerade  
Pointed blade, straight

15.020.12



Spitze Klinge, gebogen  
Pointed blade, curved

15.020.14

Bipolare Elektroden, Außen-Ø 5.0 mm, AL 340 mm  
Bipolar electrodes, outside-Ø 5.0 mm, WL 340 mm



J-Haken-Elektrode  
J-hook-electrode

15.070.01



L-Haken-Elektrode  
Right-angle-electrode

15.070.02



Spatel-Elektrode  
Spatula-electrode

15.070.03

## Modulares Saug-/ Spül-Systeme Modular Suction-/ Irrigation Systems

Modulare Saug-/ Spülhandstücke mit HF-Anschluss und Drehadapter für adaptierbare monopolare HF-Elektroden 16.001.XX - 16.018.XX  
Modulare Suction-/ irrigation handles with HF-connector and rotating adaptor for adaptable monopolar HF-electrodes 16.001.XX - 16.018.XX



Handstück mit 1 Trompetenventil  
Single trumpet valve handle

16.000.02



Handstück mit 2-Wege Ventil  
2-way valve handle

16.000.03



Handstück mit 2 seitlichen Trompetenventilen  
Double trumpet valve handle

16.000.04



Handstück mit Doppeltrompetenventil und  
abnehmbarer ergonomischer Griffplatte  
Double trumpet valve handle with  
detachable ergonomic handle plate

16.000.05



Pistolenhandgriff mit  
wartungsfreiem 2-Wege Ventil  
Pistol handle with  
maintenance free 2-way valve

16.000.06

## Monopolar Electrodes





# Monopolar HF-Elektroden

## Monopolar HF-Electrodes



Adaptierbare monopolare HF-Elektroden für modulare Handstücke der Serie 16.000.02 / 16.000.03 / 16.000.04 / 16.000.05 und 16.000.06  
 Adaptable monopolar HF-electrodes for modular handles of series 16.000.02 / 16.000.03 / 16.000.04 / 16.000.05 and 16.000.06



Adaptierbare monopolare HF-Elektroden für modulare Handstücke der Serie 16.000.02 / 16.000.03 / 16.000.04 / 16.000.05 und 16.000.06 mit beweglichem, isoliertem Schaft  
 Adaptable monopolar HF-electrodes for modular handles of series 16.000.02 / 16.000.03 / 16.000.04 / 16.000.05 and 16.000.06 with sliding insulation



Haken-Elektrode, dünn  
 Hook electrode, thin

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
16.001.33	5.0 mm	330 mm	16.011.33	330 mm
16.001.45	5.0 mm	450 mm	16.011.45	450 mm



Haken-Elektrode, dick  
 Hook electrode, thick

16.002.33	5.0 mm	330 mm	16.012.33	330 mm
16.002.45	5.0 mm	450 mm	16.012.45	450 mm



Winkel-Elektrode  
 Right angle electrode

16.003.33	5.0 mm	330 mm	16.013.33	330 mm
16.003.45	5.0 mm	450 mm	16.013.45	450 mm



Spatel-Elektrode  
 Spatula electrode

16.004.33	5.0 mm	330 mm	16.014.33	330 mm
16.004.45	5.0 mm	450 mm	16.014.45	450 mm



Knopf-Elektrode  
 Ball point electrode

16.005.33	5.0 mm	330 mm	16.015.33	330 mm
16.005.45	5.0 mm	450 mm	16.015.45	450 mm



Messer-Elektrode  
 Knife electrode

16.006.33	5.0 mm	330 mm	16.016.33	330 mm
16.006.45	5.0 mm	450 mm	16.016.45	450 mm



45° Nadel-Elektrode  
 45° needle electrode

16.007.33	5.0 mm	330 mm	16.017.33	330 mm
16.007.45	5.0 mm	450 mm	16.017.45	450 mm



Nadel-Elektrode  
 Needle electrode

16.008.33	5.0 mm	330 mm	16.018.33	330 mm
16.008.45	5.0 mm	450 mm	16.018.45	450 mm



Saug-/Spülrohr  
 Suction-/irrigation tube

16.009.33	5.0 mm	330 mm		
16.009.45	5.0 mm	450 mm		

# Monopolar HF-Elektroden

## Monopolar HF-Electrodes

③



Monopolare Elektroden mit HF-Anschluss  
Monopolar electrodes with HF-connector



Haken-Elektrode, dünn  
Hook electrode, thin

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
16.021.33	5.0 mm	330 mm
16.021.45	5.0 mm	450 mm



Haken-Elektrode, dick  
Hook electrode, thick

16.022.33	5.0 mm	330 mm
16.022.45	5.0 mm	450 mm



Winkel-Elektrode  
Right angle electrode

16.023.03	3.0 mm	300 mm
16.023.33	5.0 mm	330 mm
16.023.45	5.0 mm	450 mm



Spatel-Elektrode  
Spatula electrode

16.024.03	3.0 mm	300 mm
16.024.33	5.0 mm	330 mm
16.024.45	5.0 mm	450 mm



Knopf-Elektrode  
Ball point electrode

16.025.03	3.0 mm	300 mm
16.025.33	5.0 mm	330 mm
16.025.45	5.0 mm	450 mm



Messer-Elektrode  
Knife electrode

16.026.33	5.0 mm	330 mm
16.026.45	5.0 mm	450 mm



45° Nadel-Elektrode  
45° needle electrode

16.027.33	5.0 mm	330 mm
16.027.45	5.0 mm	450 mm



Nadel-Elektrode  
Needle electrode

16.028.03	3.0 mm	300 mm
16.028.33	5.0 mm	330 mm
16.028.45	5.0 mm	450 mm

# Monopolare Kabel Monopolar Cables

## Instrumentenseite Instrument side

Für alle Instrumente mit männlichem  
monopolarem 4 mm Anschluss z.B.:  
For all instruments with male monopolar  
4 mm connector, for example:



MIC-Instrumente  
MIS-instruments



Laparoskopie-Elektroden  
Laparoscopy electrodes



Monopolare Pinzetten  
Monopolar forceps



Standard Instrumentenstecker  
Standard instrument connector



Sicherheits-Instrumentenstecker  
Safety instrument connector

Einzigartige Sicherheitshülse - macht gewöhnliche  
4 mm Stecker berührsicher  
Unique safety sleeve - makes conventional  
4 mm connectors touch-safe

- Fester Halt am Instrument durch vergoldete Lamellenkontakte
- Erfüllt die IEC 601 Anforderungen
- Für alle gebräuchlichen Generatoren
- Instrumentenseite - Stecker GRAU
- Generatoreseite - Stecker SCHWARZ
- Firm hold at the instrument due to gold-plated spring contacts
- Meets IEC 601 requirements
- For all common ESU's
- Instrument side - connector GREY
- Generator side - connector BLACK

# Monopolare Kabel Monopolar Cables

## Geräteseite Generator side

Martin, Berchtold, Erbe T-Serie  
Martin, Berchtold, Erbe T-Series

4 mm



mit Standard-Instrumentenstecker  
with standard instrument connector

REF. No	Länge Length
16.100.00	3000 mm
16.100.02	5000 mm

mit Sicherheits-Instrumentenstecker  
with safety instrument connector

REF. No	Länge Length
16.101.00	3500 mm

Erbe ACC/ICC-Serie  
Erbe ACC/ICC-Series

4 mm



mit Standard-Instrumentenstecker  
with standard instrument connector

REF. No	Länge Length
16.100.10	3000 mm
16.100.12	5000 mm

mit Sicherheits-Instrumentenstecker  
with safety instrument connector

REF. No	Länge Length
16.101.10	3500 mm

US-amerikanische Generatoren  
US-American ESU's



mit Standard-Instrumentenstecker  
with standard instrument connector

REF. No	Länge Length
16.100.20	3000 mm
16.100.22	5000 mm

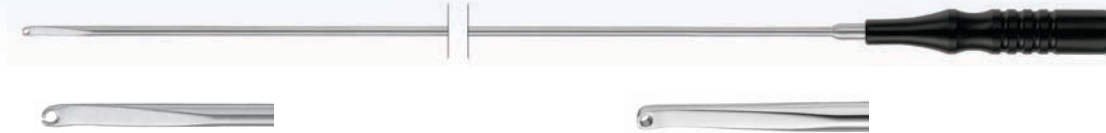
mit Sicherheits-Instrumentenstecker  
with safety instrument connector

REF. No	Länge Length
16.101.20	3500 mm

## Accessories



# Zubehör Accessories



Knotenschieber, offenes Fadenloch  
Knot pusher, suture opening

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
17.002.30	3.0 mm	300 mm
17.002.33	5.0 mm	330 mm
17.002.45	5.0 mm	450 mm

Knotenschieber, geschlossenes Fadenloch  
Knot pusher, without suture opening

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
17.003.33	5.0 mm	330 mm
17.003.45	5.0 mm	450 mm



Knotenschieber mit Schlitz, Ø 5.0 mm  
Knot pusher, grooved, Ø 5.0 mm

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
17.004.33	5.0 mm	330 mm
17.004.45	5.0 mm	450 mm



Taststab, graduiert  
Palpation probe, graduated

REF. No	Ø	Arbeitslänge Working length
17.005.30	3.0 mm	300 mm
17.005.33	5.0 mm	330 mm
17.005.45	5.0 mm	450 mm



Myom-Heber, Ø 5.0 mm  
Myoma screw, Ø 5.0 mm

REF. No	Arbeitslänge Working length
17.020.33	330 mm
17.020.45	450 mm

Myom-Heber, Ø 10.0 mm  
Myoma screw, Ø 10.0 mm

REF. No	Arbeitslänge Working length
17.025.33	330 mm
17.025.45	450 mm

## Zubehör Accessories

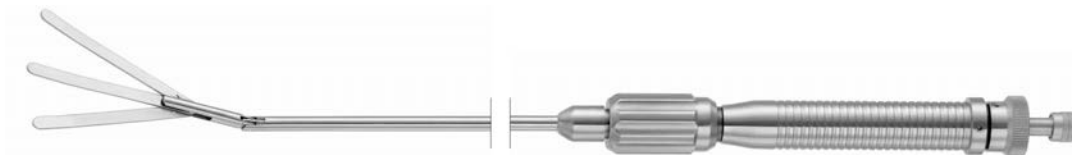


Fächer-Retraktor, Ø 5.0 mm, AL 340 mm  
Fan retractor, Ø 5.0 mm, WL 340 mm

17.113.33

Fächer-Retraktor, Ø 10.0 mm, AL 380 mm  
Fan retractor, Ø 10.0 mm, WL 380 mm

17.114.33



Fächer-Retraktor, beweglich, Ø 5.0 mm, AL 340 mm  
Fan retractor, adjustable, Ø 5.0 mm, WL 340 mm

17.115.33

Fächer-Retraktor, beweglich, Ø 10.0 mm, AL 380 mm  
Fan retractor, adjustable, Ø 10.0 mm, WL 380 mm

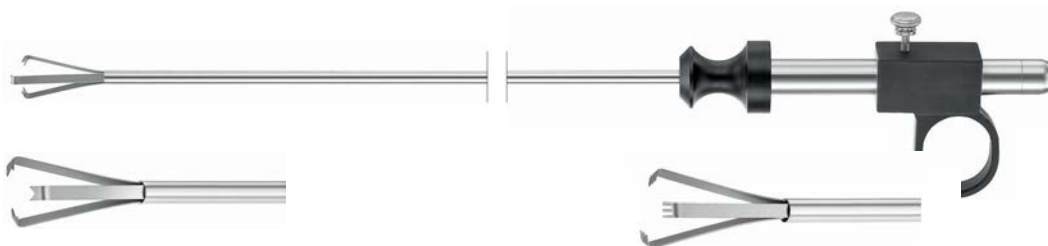
17.116.33

## Zubehör Accessories



Gallenblasen-Speculum  
mit 3 Blättern, AL 70 mm  
Speculum with 3 blades for  
bladder gall extraction, WL 70 mm

17.120.00

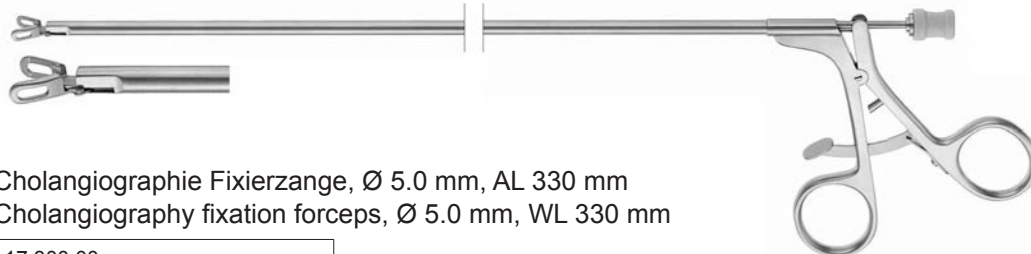


3-armiger aggressiver Greifer, 5.0 mm, AL 330 mm  
Aggressive 3-prong grasper, 5.0 mm, WL 330 mm

17.160.33

Allis 3-armiger Greifer, 5.0 mm, AL 330 mm  
Allis 3-prong grasper, 5.0 mm, WL 330 mm

17.161.33

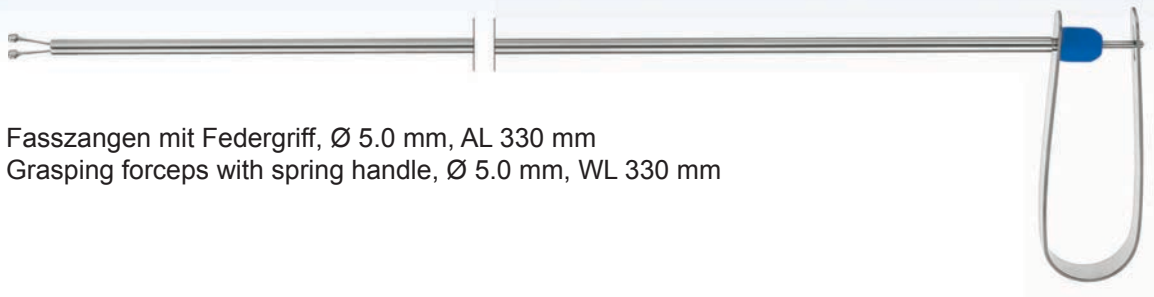


Cholangiographie Fixierzange, Ø 5.0 mm, AL 330 mm  
Cholangiography fixation forceps, Ø 5.0 mm, WL 330 mm

17.300.00



## Zubehör Accessories



Fasszangen mit Federgriff, Ø 5.0 mm, AL 330 mm  
Grasping forceps with spring handle, Ø 5.0 mm, WL 330 mm



Darmgreifer  
Bowel forceps

17.070.33



Atraumatische Fasszange  
Atraumatic grasping forceps

17.071.33



T-förmige Fasszange  
T-pattern forceps

17.072.33



Quadratförmige Fasszange  
Square-pattern forceps

17.073.33



Ringförmige Fasszange  
Ring-pattern forceps

17.074.33

## Armsystem für Endoskopie Arm System for Endoscopy



Armsystem mit Teleskophalterung  
Arm system with telescope holder

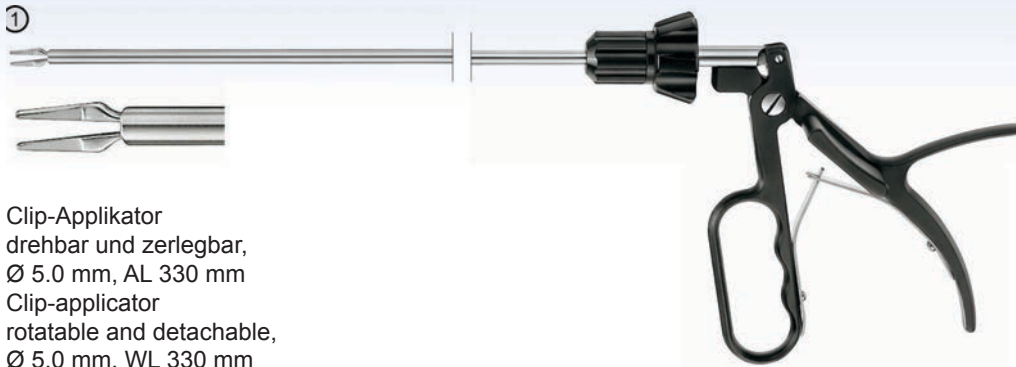
REF. No

91.110.40	Mit Teleskophalterung Ø 8-10 mm with telescope holder Ø 8-10 mm
91.120.40	Mit universal Teleskophalterung Ø 2.7-10 mm with universal telescope holder Ø 2.7-10 mm

# Clip Applicators



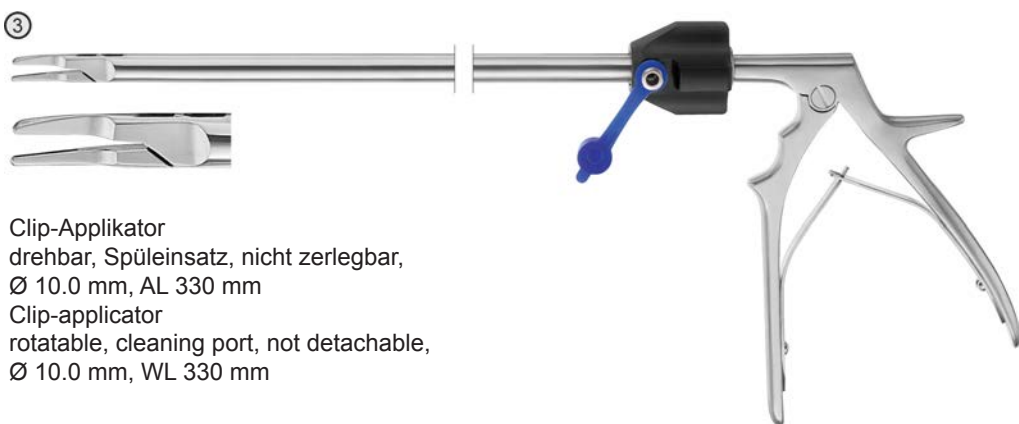
## Clip-Applikatoren Clip-Applicators



Clip-Applikator  
drehbar und zerlegbar,  
Ø 5.0 mm, AL 330 mm  
Clip-applicator  
rotatable and detachable,  
Ø 5.0 mm, WL 330 mm



Clip-Applikator  
drehbar und zerlegbar,  
Ø 10.0 mm, AL 330 mm  
Clip-applicator  
rotatable and detachable,  
Ø 10.0 mm, WL 330 mm

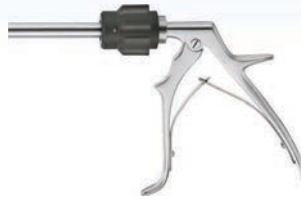


Clip-Applikator  
drehbar, Spüleinsatz, nicht zerlegbar,  
Ø 10.0 mm, AL 330 mm  
Clip-applicator  
rotatable, cleaning port, not detachable,  
Ø 10.0 mm, WL 330 mm

# Clip-Applikatoren Clip-Applicators



Clip-Applikator  
drehbar und zerlegbar,  
Ø 5.0 mm, AL 330 mm  
Clip-applicator  
rotatable and detachable,  
Ø 5.0 mm, WL 330 mm



Clip-Applikator  
drehbar und zerlegbar,  
Ø 10.0 mm, AL 330 mm  
Clip-applicator  
rotatable and detachable,  
Ø 10.0 mm, WL 330 mm



Clip-Applikator  
drehbar, Spüleinsatz,  
nicht zerlegbar,  
Ø 10.0 mm, AL 330 mm  
Clip-applicator  
rotatable, cleaning port,  
not detachable,  
Ø 10.0 mm, WL 330 mm

Für / for

Ethicon-Titanclips			
Small	17.190.01	17.202.01	17.200.01
Medium	17.190.02	17.202.02	17.200.02
Medium-Large		17.202.03	17.200.03
Large		17.202.04	17.200.04

Pilling-Titanclips			
Small	17.190.10	17.202.10	17.200.10
Medium	17.190.11	17.202.11	17.200.11
Medium-Large		17.202.12	17.200.12

Weck-Titanclips			
Small	17.190.20	17.202.20	17.200.20
Medium	17.190.21	17.202.21	17.200.21
Medium-Large		17.202.22	17.200.22

Horizon-Titanclips			
Small	17.190.30	17.202.30	17.200.30
Medium	17.190.31	17.202.31	17.200.31
Medium-Large		17.202.32	17.200.32

Für Clips weiterer Marken und Größen können Clip-Applikatoren auf Anfrage gefertigt werden.  
Upon request clip-applicators can be produced in different sizes and types.

# Bipolar Forceps



Bipolare Zangen, 5 mm, starr, mit Spülkanal  
 Bipolar Forceps, 5 mm, rigid, with Cleaning Port



Bipolare Koagulationszange, mit gewelltem Steg  
 Bipolar coagulation forceps, with rippled bar

REF. No	Arbeitslänge Working length
18.001.33	330 mm
18.001.45	450 mm



Bipolare Koagulationszange, 3.0 mm Maul  
 Bipolar coagulation forceps, 3.0 mm jaw

REF. No	Arbeitslänge Working length
18.003.33	330 mm
18.003.45	450 mm



Bipolare Koagulationszange, 1.0 mm Maul  
 Bipolar coagulation forceps, 1.0 mm jaw

REF. No	Arbeitslänge Working length
18.005.33	330 mm
18.005.45	450 mm

Alle Zangen mit Flachstecker  
 All Bipolar forceps with flat plug

Mikro-Bipolare-Koagulationszange, 3 mm  
 Micro-Bipolar-coagulation forceps, 3 mm



MAHE, Ringgriff  
 MAHE, ring handle

18.053.05



MAHE, Standard-Griff  
 MAHE, standard handle

18.053.10



Doppelschaft  
 Double shaft

18.052.02



Bipolare Kabel 3m  
 Bipolar Cables 3m



Mikro-Elektrode, gewellter Steg  
 Micro-electrode, rippled bar

18.051.02



2-Banana

18.055.00

Mikro-Elektrode gewellter Steg, komplett mit Ringgriff  
 Micro-electrode, rippled bar, complete with ring-handle

18.050.01



Valleylab

18.055.01

Mikro-Elektrode gewellter Steg, komplett mit Standardgriff  
 Micro-electrode, rippled bar, complete with Standard-handle

18.050.02



Mikro-Elektrode Pinzettenspitze  
 Micro-electrode, fluted tip

18.051.06



Martin

18.055.02

Mikro-Elektrode Pinzettenspitze, komplett mit Ringgriff  
 Micro-electrode, fluted tip, complete with ring-handle

18.050.05



Erbe

18.055.03

Mikro-Elektrode Pinzettenspitze, komplett mit Standardgriff  
 Micro-electrode, fluted tip, complete with Standard-handle

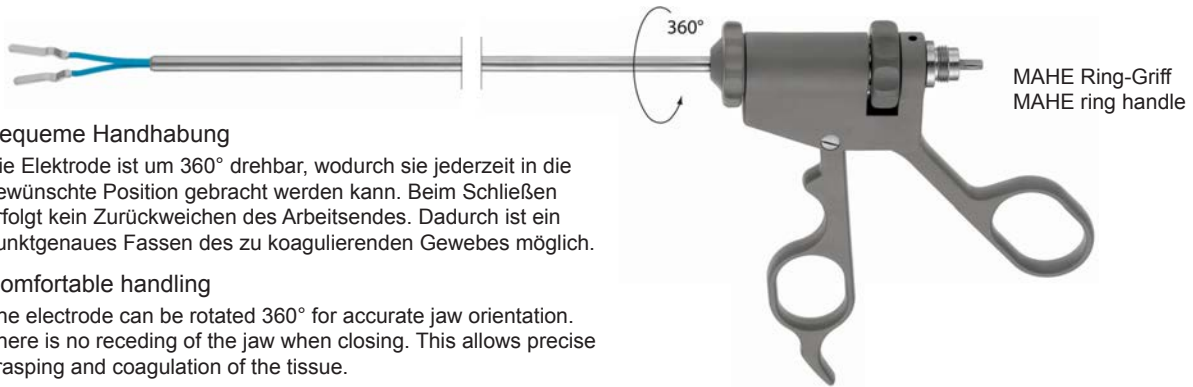
18.050.06



# Modulare Koagulationszange, 5 mm

## Modular Bipolar Coagulation Forceps, 5 mm

Wiederverwendbares Instrument für den Einsatz in der Laparoskopie zum Greifen und Schneiden von Gewebe bei gleichzeitiger bipolarer Koagulation. Generator-Spezifikation: Dieses Instrument wurde zum Anschluss an den bipolaren Ausgang von HF-Generatoren entwickelt. Die maximal zulässige Leistung beträgt 60 Watt.  
 Reusable instrument for use in laparoscopy for grasping and cutting tissue during bipolar coagulation.  
 Generator Specifications: This instrument has been designed for connection to the bipolar output of electro-surgical generators. The maximum power out shall not exceed 60 Watts.



### Bequeme Handhabung

Die Elektrode ist um 360° drehbar, wodurch sie jederzeit in die gewünschte Position gebracht werden kann. Beim Schließen erfolgt kein Zurückweichen des Arbeitendes. Dadurch ist ein punktgenaues Fassen des zu koagulierenden Gewebes möglich.

### Comfortable handling

The electrode can be rotated 360° for accurate jaw orientation. There is no receding of the jaw when closing. This allows precise grasping and coagulation of the tissue.

### Hygiene und Wirtschaftlichkeit

Die Zange ist leicht zerlegbar. Dadurch ist es auch möglich, sonst nur schwer zugängliche Stellen zuverlässig zu reinigen. Durch den modularen Aufbau des Instruments sind alle Teile einzeln austauschbar. Dies erhöht die Reparaturfreundlichkeit und ermöglicht den Einsatz verschiedener Elektroden im selben, ergonomischen Handgriff.

### Hygiene and cost effectiveness

The forceps are easily detachable. This allows to reliably clean even highly unaccessible areas. Because of its modular design, all parts are interchangeable and therefore easy to repair. The various electrodes can be all used in the same, ergonomically designed handle.



Auf Wunsch:  
MAHE Standard-Griff  
Optional:  
MAHE standard handle

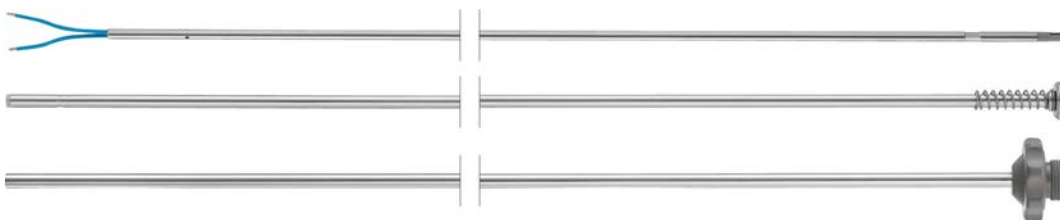


### Kompatibilität

Die Zange ist in Verbindung mit dem entsprechenden Anschlusskabel kompatibel mit den meisten handelsüblichen Generatoren mit einer maximalen Leistung von 60 Watt. Durch den Einsatz eines Adapters kann sie auch mit einem bipolaren Standard Pinzettenkabel angeschlossen werden.

### Compatibility

The forceps in conjunction with the respective connection cable is compatible with the bipolar output of most electro-surgical generators not exceeding 60 Watts. An adaptor can be used in order to connect a standard bipolar forceps cable.



# Modulare Koagulationszange, 5 mm

## Modular Bipolar Coagulation Forceps, 5 mm

Modulare bipolare Zangen und Scheren, komplett  
Modular bipolar forceps and scissors, complete

Bipolare Zange mit gewelltem Steg  
Bipolar forceps with rippled bar

Elektrodeneinsätze, allein  
Inserts for electrodes, only



MAHE Ringgriff MAHE ring handle	Standardgriff Standard handle	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
18.100.20	18.120.20	200 mm	18.200.20	200 mm
18.100.34	18.120.34	340 mm	18.200.34	340 mm
18.100.45	18.120.45	450 mm	18.200.45	450 mm

Feine bipolare Zange, 1.0 mm Maul  
Fine bipolar forceps, 1.0 mm jaw



MAHE Ringgriff MAHE ring handle	Standardgriff Standard handle	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
18.102.20	18.122.20	200 mm	18.202.20	200 mm
18.102.34	18.122.34	340 mm	18.202.34	340 mm
18.102.45	18.122.45	450 mm	18.202.45	450 mm

Bipolare Zange, 3.0 mm Maul  
Bipolar forceps, 3.0 mm jaw



MAHE Ringgriff MAHE ring handle	Standardgriff Standard handle	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
18.104.20	18.124.20	200 mm	18.204.20	200 mm
18.104.34	18.124.34	340 mm	18.204.34	340 mm
18.104.45	18.124.45	450 mm	18.204.45	450 mm

Bipolare Fasszange, gerieftes Maul  
Bipolar forceps, serrated jaw



MAHE Ringgriff MAHE ring handle	Standardgriff Standard handle	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
18.106.20	18.126.20	200 mm	18.206.20	200 mm
18.106.34	18.126.34	340 mm	18.206.34	340 mm
18.106.45	18.126.45	450 mm	18.206.45	450 mm

Bipolare Schere, gebogen  
Bipolar scissors, curved



MAHE Ringgriff MAHE ring handle	Standardgriff Standard handle	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
18.108.20	18.128.20	200 mm	18.208.20	200 mm
18.108.34	18.128.34	340 mm	18.208.34	340 mm
18.108.45	18.128.45	450 mm	18.208.45	450 mm

Bipolare Dissektor Maryland  
Bipolar dissector Maryland



MAHE Ringgriff MAHE ring handle	Standardgriff Standard handle	Arbeitslänge Working length	REF. No	Arbeitslänge Working length
18.110.20	18.130.20	200 mm	18.210.20	200 mm
18.110.34	18.130.34	340 mm	18.210.34	340 mm
18.110.45	18.130.45	450 mm	18.210.45	450 mm

# Modulare Koagulationszange, 5 mm Modular Bipolar Coagulation Forceps, 5 mm

## Einzelteile Parts



MAHE Ring-Griff  
MAHE, ring handle

18.300.05



MAHE Standardgriff  
MAHE standard handle

18.300.10



Außenrohr  
Outer tube

REF. No	Arbeitslänge Working length
18.305.20	200 mm
18.305.34	340 mm
18.305.45	200 mm



Innenrohr  
Inner tube

REF. No	Arbeitslänge Working length
18.306.20	200 mm
18.306.34	340 mm
18.306.45	200 mm



Adapter mit Flachstecker  
Adaptor with flat plug

18.310.01

# Bipolare Silikonkabel

## Bipolar Silicone Cables

Instrumentenseite  
Instrument-side



Bipolare Silikonkabel mit Universalstecker  
Bipolar silicone cables with universal plug

Universaler bipolarer Stecker für Instrumente mit Flachstecker  
Universal bipolar plug fitting to instruments with flat connector

Vorteile:

- hochwertiges Silikonkabel
- glatte Oberfläche, leicht zu reinigen
- Latexfrei

Advantages:

- high-quality silicone cable
- smooth surface, easy to clean
- free of latex



Bipolare Silikonkabel mit Sicherheits-Stecker  
Bipolar silicone cables with safety plug

Vorteile:

- vollständige Berührungssicherheit
- geringes Gewicht
- hochwertiges Silikonkabel
- glatte Oberfläche, leicht zu reinigen
- Latexfrei

Advantages:

- complete touch-safety
- light weight
- high-quality silicone cable
- smooth surface, easy to clean
- free of latex

Geräteseite  
Generator-side



Erbe / Storz / Wolf

Universal-Stecker Universal plug	Sicherheits-Stecker Safety plug	Länge length
18.900.01		3000 mm
	18.901.02	4500 mm
18.900.02		5000 mm



Valleylab

Universal-Stecker Universal plug	Sicherheits-Stecker Safety plug	Länge length
18.900.05		3000 mm
	18.901.06	4500 mm
18.900.06		5000 mm



Martin / Berchtold / Aesculap

Universal-Stecker Universal plug	Sicherheits-Stecker Safety plug	Länge length
18.900.10		3000 mm
	18.901.11	4500 mm
18.900.11		5000 mm



US Standard / Erbe / ICC International

Universal-Stecker Universal plug	Sicherheits-Stecker Safety plug	Länge length
18.900.15		3000 mm
	18.901.16	4500 mm
18.900.16		5000 mm

In Deutschland und Frankreich nicht zulässig  
Not allowed in Germany and France

## Instruments Rotatable-/Detachable



Instrumente dreh-/zerlegbar  
Instruments rotatable-/detachable



Metallgriff  
Metal handle

19.20



Metallgriff mit Feder  
Metal handle with spring

19.21



Metallgriff, Raste  
Metal handle, ratchet

19.22



Isolierter Metallgriff, HF-Anschluss  
Insulated metal handle, HF-connector

19.26



Carbon Griff, HF-Anschluss  
Carbon handle, HF-connector

19.240

Instrumente dreh-/zerlegbar  
Instruments rotatable-/detachable



Carbon Griff, HF-Anschluss  
(Fingerauflage)  
Carbon handle, HF-connector  
(finger rest)

19.241



Carbon Griff, Feder, HF-Anschluss  
Carbon handle, spring, HF-connector

19.250



Carbon Griff, Feder, HF-Anschluss  
(Fingerauflage)  
Carbon handle, spring, HF-connector  
(finger rest)

19.251



Carbon Griff, Raste, HF-Anschluss  
Carbon handle, spring, HF-connector

19.260

Instrumente dreh-/zerlegbar  
 Instruments rotatable-/detachable



Carbon Griff, Raste, HF-Anschluss  
 (Fingerauflage)  
 Carbon handle, ratchet, HF-connector  
 (finger rest)

19.261



Carbon Griff, aktivierbare/deaktivierbare Raste,  
 HF-Anschluss  
 Carbon handle, activating/deactivating ratchet,  
 HF-connector

19.270



Carbon Griff, aktivierbare/deaktivierbare Raste,  
 HF-Anschluss (Fingerauflage)  
 Carbon handle, activating/deactivating ratchet,  
 HF-connector (finger rest)

19.271

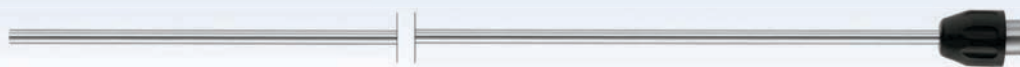


Carbon Griff, Klappraste, HF-Anschluss  
 Carbon handle, 'swingaway', HF-connector

19.281



## Instrumente dreh-/zerlegbar Instruments rotatable-/detachable



Metallschaft mit Schaftmutter  
Metal shaft with shaft knob

Arbeitslänge Working length 220 mm	Arbeitslänge Working length 330 mm	Arbeitslänge Working length 450 mm	Ø
19.50/22	19.50/33	19.50/45	5.0 mm
19.51/22	19.51/33	19.51/45	10.0-5.0 mm
19.52/22	19.52/33	19.52/45	10.0 mm



Metallschaft mit Reinigungsanschluss und Schaftmutter  
Metal shaft with cleaning port and shaft knob

Arbeitslänge Working length 220 mm	Arbeitslänge Working length 330 mm	Arbeitslänge Working length 450 mm	Ø
19.55/22	19.55/33	19.55/45	5.0 mm
19.56/22	19.56/33	19.56/45	10.0-5.0 mm
19.57/22	19.57/33	19.57/45	10.0 mm



Isolierter Schaft mit Schaftmutter  
Insulated shaft with shaft knob

Arbeitslänge Working length 220 mm	Arbeitslänge Working length 330 mm	Arbeitslänge Working length 450 mm	Ø
19.60/22	19.60/33	19.60/45	5.0 mm
19.61/22	19.61/33	19.61/45	10.0-5.0 mm
19.62/22	19.62/33	19.62/45	10.0 mm



Schaftmutter  
Shaft knob

19.80/5	Ø 5.0 mm
19.80/10	Ø 10.0 mm

## 3 mm Grasping- /Dissecting and Biopsy Forceps

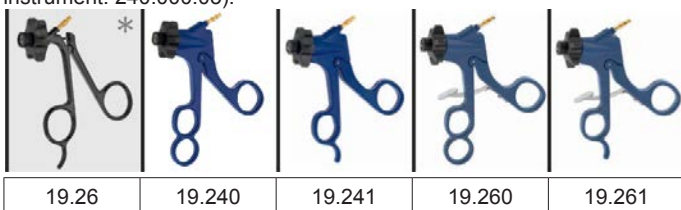


# 3 mm Fass- und Dissektionszangen, zerlegbar + drehbar (2-teilig) 3 mm Grasping- and Dissecting Forceps, detachable + rotatable (2-part)



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.03 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.03).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.03 make the art.no of the complete instrument: 240.000.03).



\* Empfohlener Griff / recommended handle



Dissektionszange, gerieft, 3.0/300mm  
Dissecting forceps, serrated, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.008.03	008.03	19.26	300 mm



Maryland Fasszange, 3.0/300mm  
Maryland forceps, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.010.03	010.03	19.26	300 mm



Kelly Fasszange, gebogen, 3.0/300mm  
Kelly grasping forceps, curved, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.012.03	012.03	19.26	300 mm



Fasszange, gefenstert, 3.0/300mm  
Grasping forceps, fenestrated, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.020.03	020.03	19.26	300 mm



Alligator Fasszange, 3.0/300mm  
Alligator grasping forceps, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.032.03	032.03	19.26	300 mm



Maxi Fasszange, 3.0/300mm  
Maxi atraumatic forceps, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.042.03	042.03	19.26	300 mm

## 3 mm Biopsiezangen, zerlegbar + drehbar (2-teilig) 3 mm Biopsy Forceps, detachable + rotatable (2-part)



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.03 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.03).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.03 make the art.no of the complete instrument: 240.000.03).



\* Empfohlener Griff / recommended handle



Biopsiezange (oval), 3.0/300mm  
Biopsy forceps (oval), 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.084.03	084.03	19.26	300 mm

## 3 mm Scheren (scissors)



# 3 mm Scheren (2-teilig) 3 mm Scissors (2-part)



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.03 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.03).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.03 make the art.no of the complete instrument: 240.000.03).



\* Empfohlener Griff / recommended handle



Peritoneal Schere, gerade, 3.0/300mm  
Peritoneal scissors, straight, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.204.03	204.03	19.26	300 mm



Hakenschere, 3.0/300mm  
Hook-scissors, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.206.03	206.03	19.26	300 mm



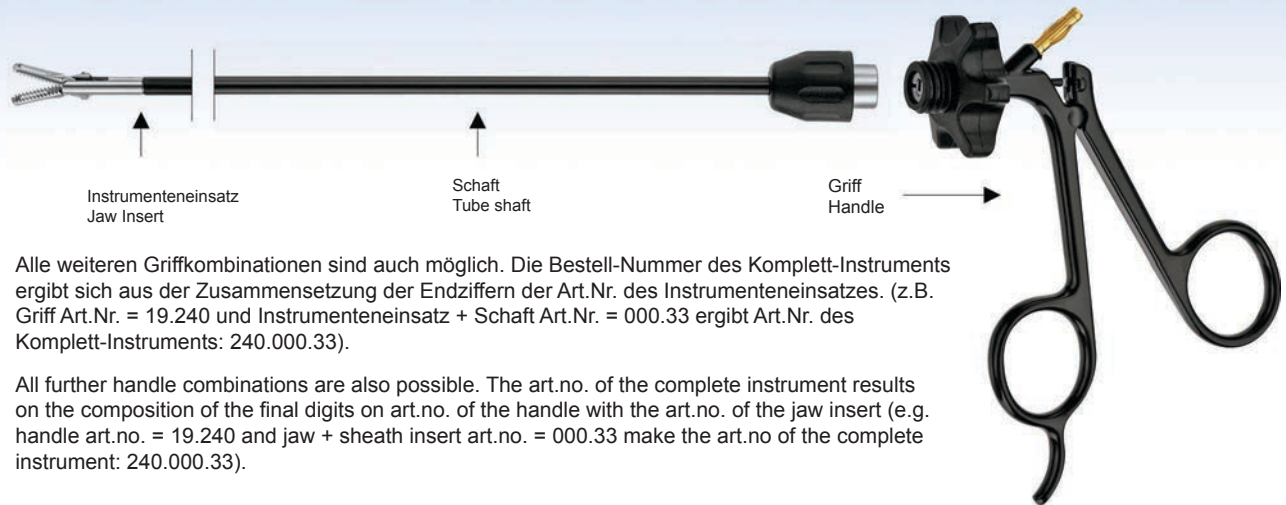
Metzenbaum Schere, gebogen, 3.0/300mm  
Metzenbaum-scissors, curved, 3.0/300mm

Komplett Complete	Einsatz + Schaft Jaw + Shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.210.03	210.03	19.26	300 mm

## 5 mm Grasping-/ Dissecting and Biopsy Forceps



# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Fasszange, spitz / Grasping forceps, pointed



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.000.22	000.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.000.33	000.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.000.45	000.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Lange Delphin-Fasszange / Long Dolphin grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.002.22	002.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.002.33	002.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.002.45	002.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Kurze Delphin-Fasszange / Short Dolphin grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.004.22	004.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.004.33	004.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.004.45	004.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Lange Fasszange mit Löffel / Long grasping forceps with spoon



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.006.22	006.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.006.33	006.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.006.45	006.45	19.60/45	19.26	450 mm

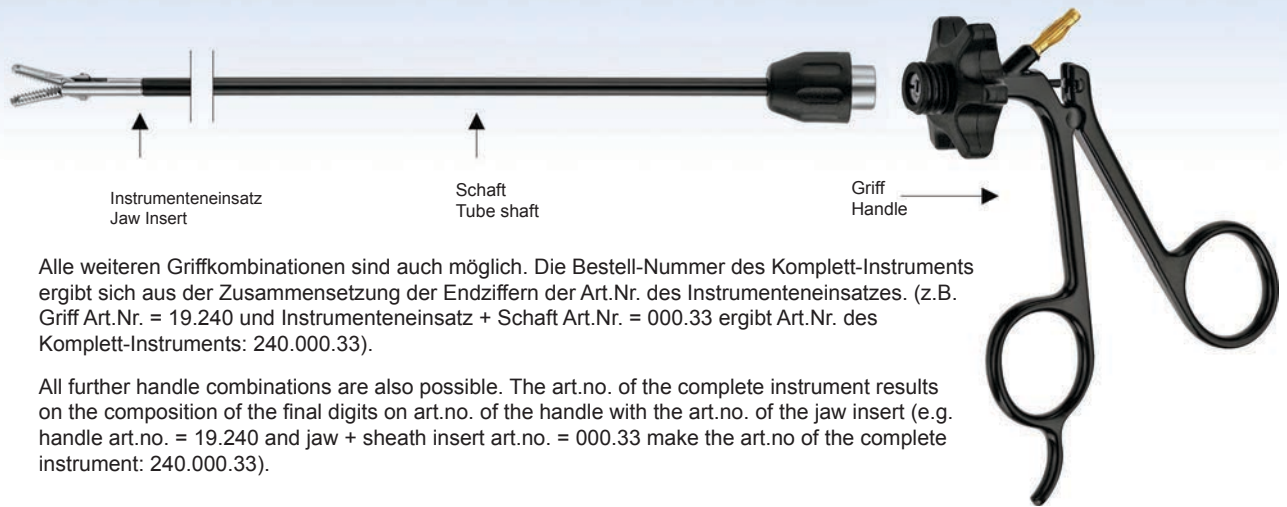
## Diss.- und Fasszange, grob gerieft / Diss.- and grasping forceps, heavy pattern



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.008.22	008.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.008.33	008.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.008.45	008.45	19.60/45	19.26	450 mm

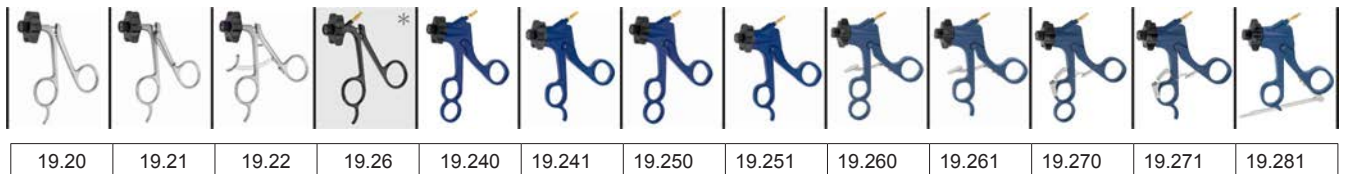


# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Maryland Fasszange / Maryland grasping forceps

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.010.22	010.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.010.33	010.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.010.45	010.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Kelly Fasszange / Kelly grasping forceps

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.012.22	012.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.012.33	012.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.012.45	012.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Lange atraumatische Fasszange / Long atraumatic grasping forceps

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.014.22	014.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.014.33	014.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.014.45	014.45	19.60/45	19.26	450 mm

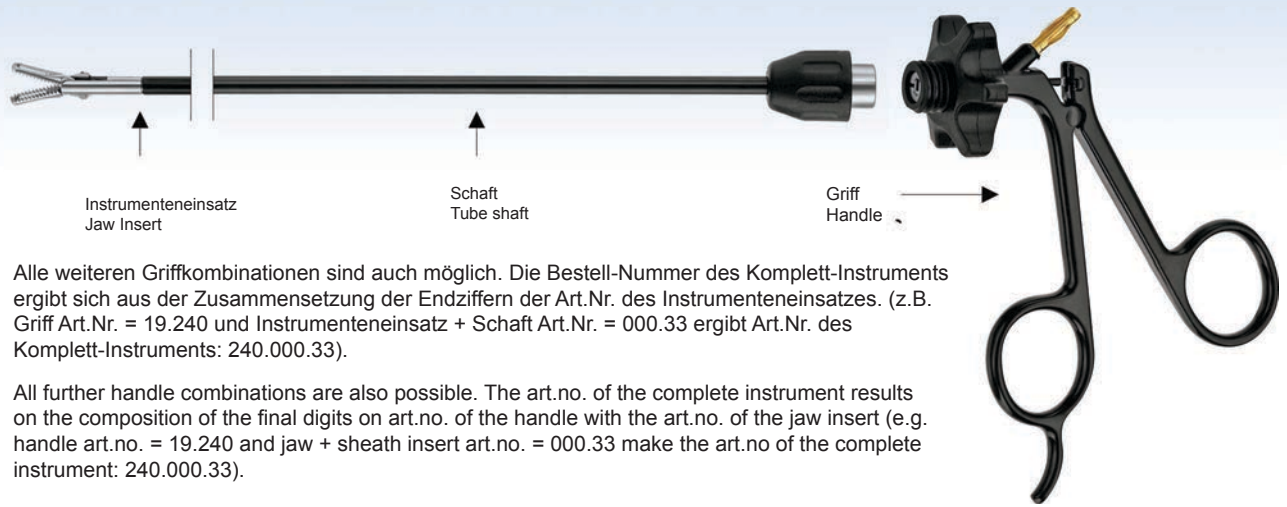
## Lange atraumatische Fasszange, konkav / Long atraumatic concave grasping forceps with spoon

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.016.22	016.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.016.33	016.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.016.45	016.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Fasszange, gefenstert / Fenestrated grasping forceps

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.018.22	018.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.018.33	018.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.018.45	018.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Mikro-Fasszange, gefenstert / Micro-fenestrated grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.020.22	020.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.020.33	020.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.020.45	020.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Mikro-Fasszange / Micro-grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.022.22	022.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.022.33	022.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.022.45	022.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Mikro-Maryland Fasszang / Micro-Maryland grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.024.22	024.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.024.33	024.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.024.45	024.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Lange atraumatische Fasszange / Long atraumatic grasping forceps



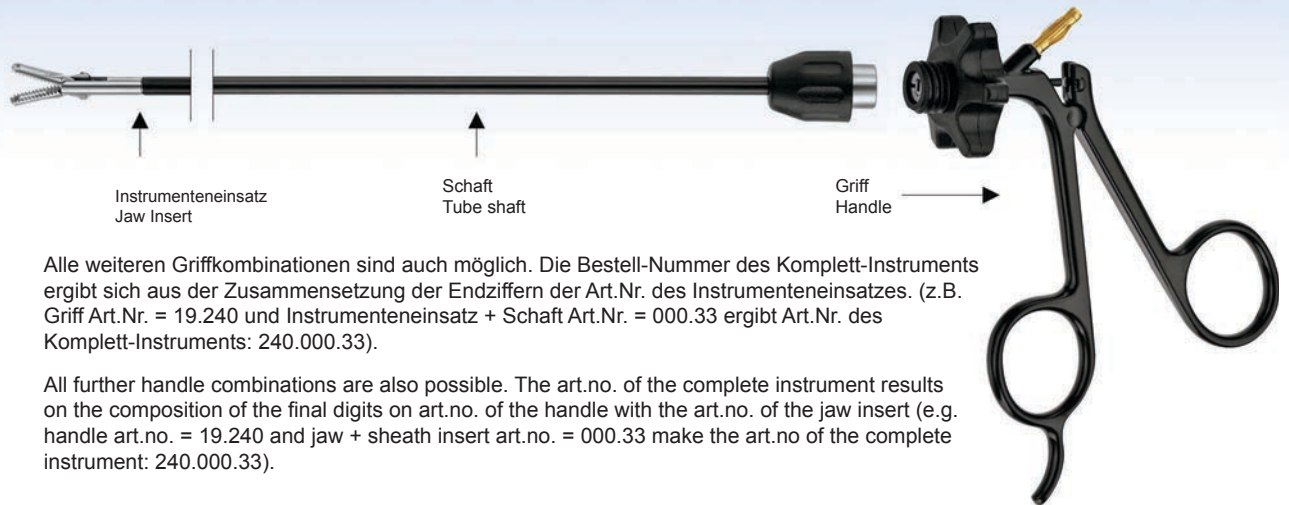
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.026.22	026.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.026.33	026.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.026.45	026.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Fasszange, gerade / Grasping forceps, straight



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.028.22	028.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.028.33	028.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.028.45	028.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no. of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

### Fasszange, gebogen / Grasping forceps, curved



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.030.22	030.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.030.33	030.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.030.45	030.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Alligator Fasszange / Alligator grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.032.22	032.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.032.33	032.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.032.45	032.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Mixer Fasszange 60° / Mixer grasping forceps 60°



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.034.22	034.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.034.33	034.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.034.45	034.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Mixer Fasszange 90° / Mixer grasping forceps 90°



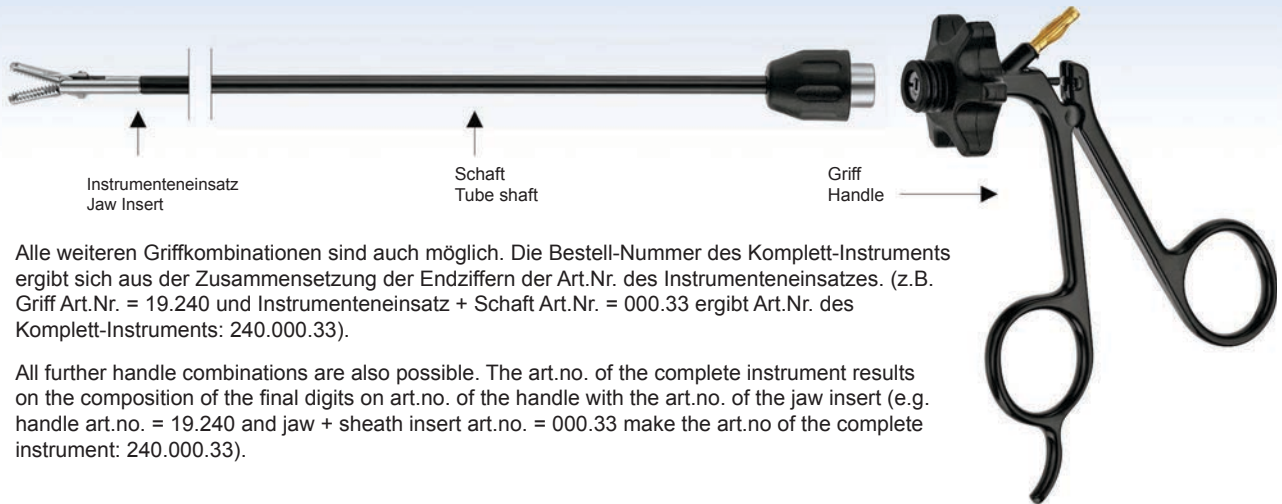
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.036.22	036.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.036.33	036.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.036.45	036.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Alligator Fasszange, mit Löffel / Alligator grasping forceps, with spoon



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.038.22	038.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.038.33	038.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.038.45	038.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Da Vinci Krallengreifer / Da Vinci aggressive grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.040.22	040.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.040.33	040.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.040.45	040.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Maxi atraumatische Fasszange / Maxi atraumatic grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.042.22	042.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.042.33	042.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.042.45	042.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Mc Kearnan Fasszange, gefenstert / Mc Kearnan grasping forceps, fenestrated



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.043.22	043.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.043.33	043.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.043.45	043.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Fasszange, stumpf / Oviduct grasping forceps



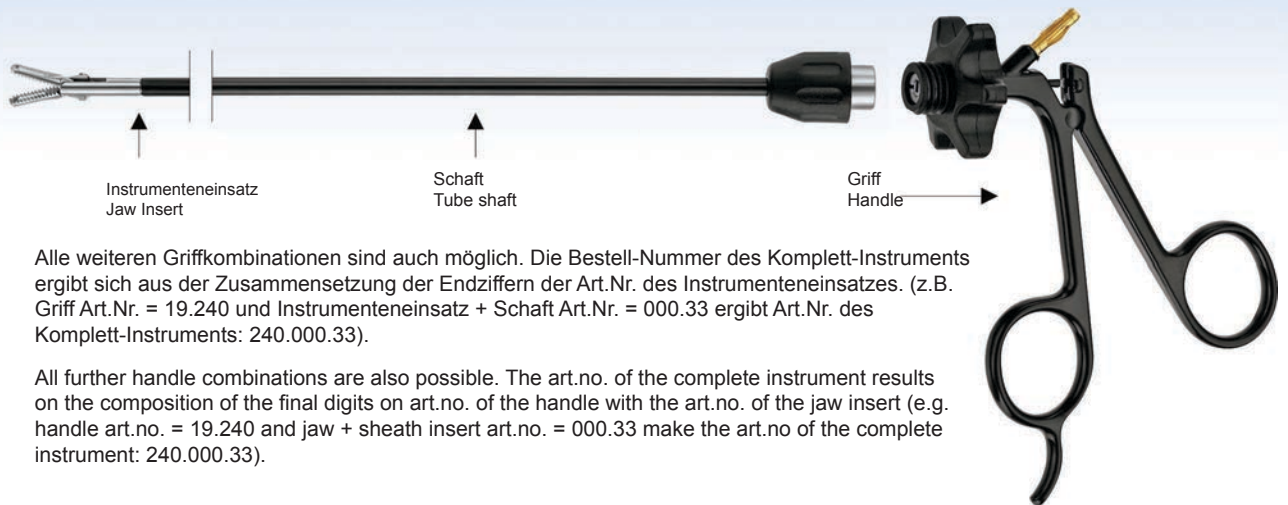
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.048.22	048.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.048.33	048.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.048.45	048.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Diss.- und Fasszange, fein gerieft / Diss. and grasping forceps, fine pattern



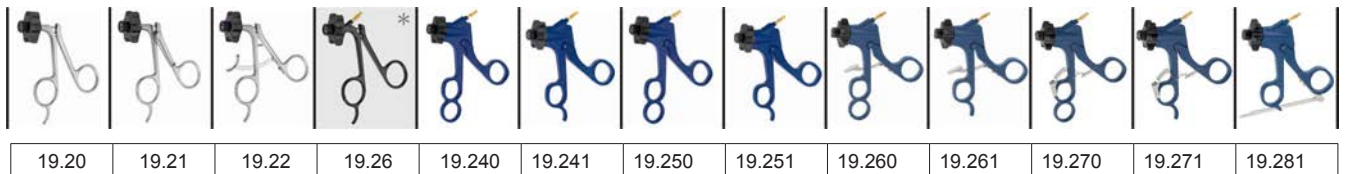
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.050.22	050.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.050.33	050.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.050.45	050.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instrumentes ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instrumentes: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



19.20	19.21	19.22	19.26*	19.240	19.241	19.250	19.251	19.260	19.261	19.270	19.271	19.281
-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

\* Empfohlener Griff / recommended handle

### “Multiple teeth” Fasszange / Multiple teeth grasping forceps



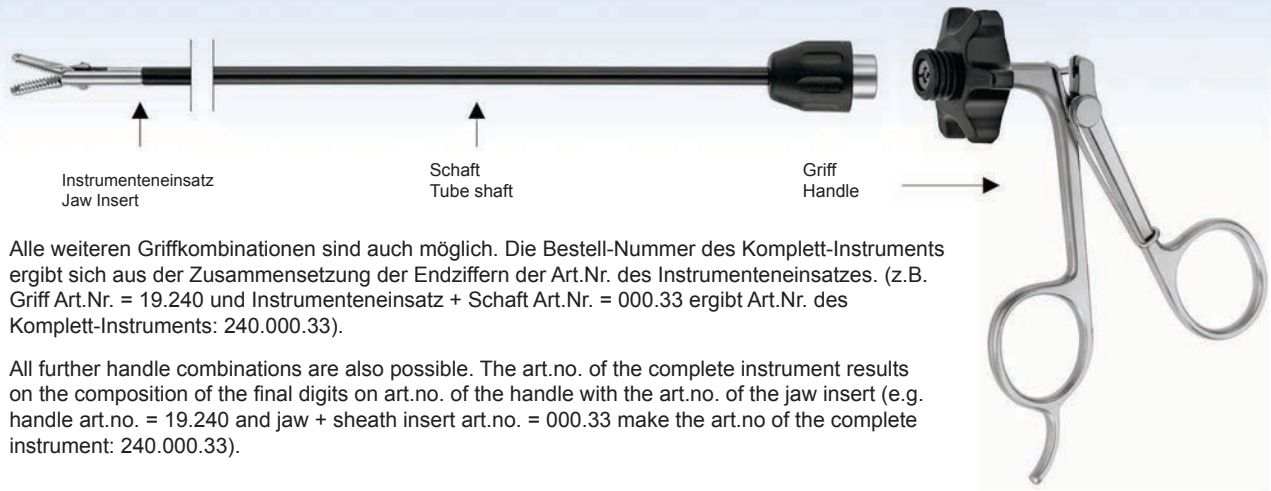
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.092.22	092.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.092.33	092.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.092.45	092.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Fasszange mit Zähnen / Rat-tooth grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.094.22	094.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.094.33	094.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.094.45	094.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle



### Krallengreifer / Claw grasping forceps

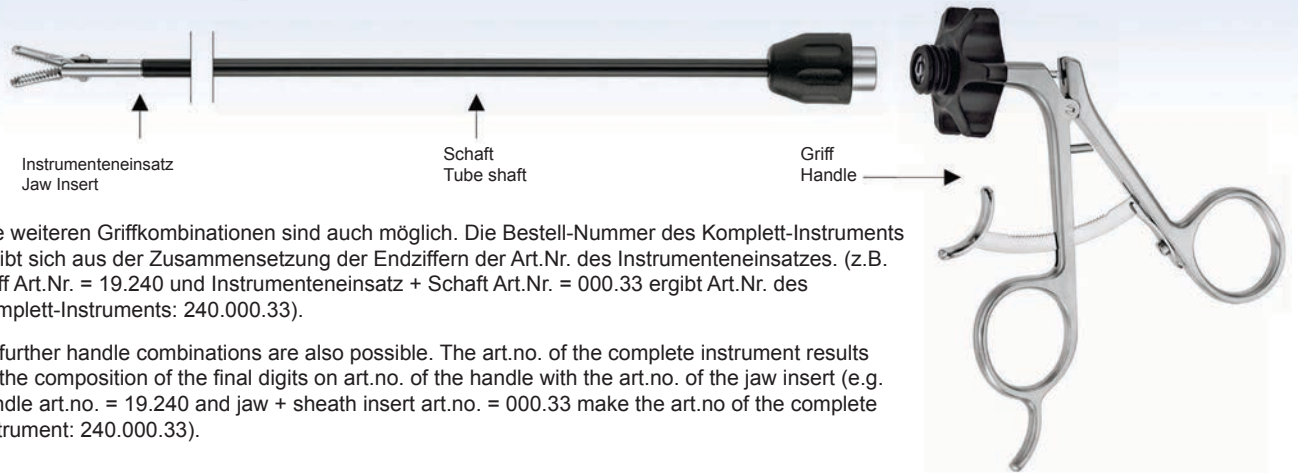
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
21.096.22	096.22	19.60/22	19.21	220 mm
21.096.33	096.33	19.60/33	19.21	330 mm
21.096.45	096.45	19.60/45	19.21	450 mm



### Hakenzange / Tenaculum forceps

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
21.098.22	098.22	19.60/22	19.21	220 mm
21.098.33	098.33	19.60/33	19.21	330 mm
21.098.45	098.45	19.60/45	19.21	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle



### Krokodil Fasszange / Crocodile Grasping forceps

Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.044.22	044.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.044.33	044.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.044.45	044.45	19.60/45	19.22	450 mm



### Krokodil Fasszange / Crocodile Grasping forceps

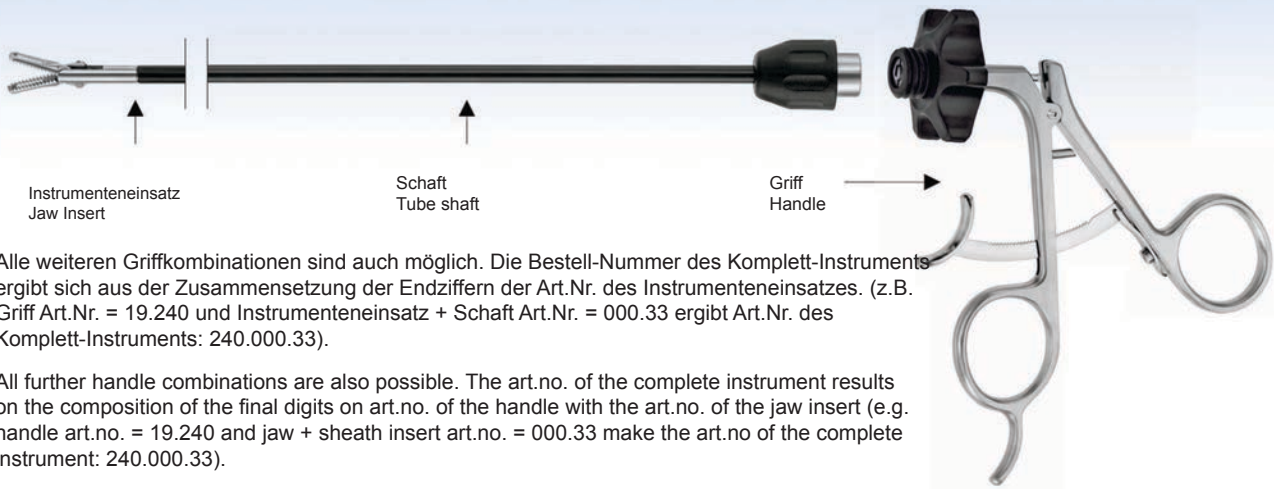
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.045.22	045.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.045.33	045.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.045.45	045.45	19.60/45	19.22	450 mm



### "Retraction" Fasszange / "Retraction" grasping forceps

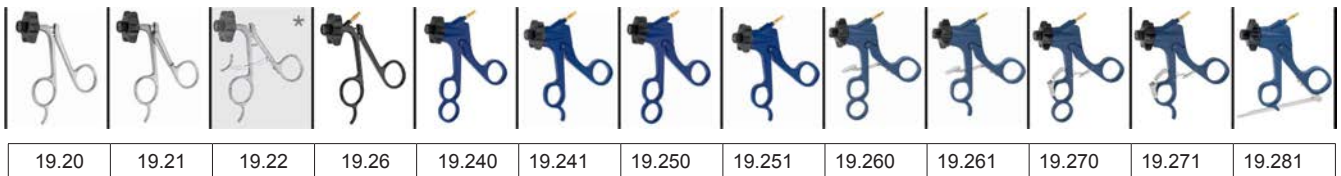
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.046.22	046.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.046.33	046.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.046.45	046.45	19.60/45	19.22	450 mm

# 5 mm Fass- und Dissektionszangen 5 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instrumentes ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instrumentes: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no. of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Endoclinal Fasszange, gefenestert / Endoclinal grasping forceps, fenestrated



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.054.22	054.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.054.33	054.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.054.45	054.45	19.60/45	19.22	450 mm

## Darm-Fasszange, gefenestert / Bowel grasping forceps, fenestrated



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.060.22	060.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.060.33	060.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.060.45	060.45	19.60/45	19.22	450 mm

## Allis Fasszange / Allis grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.062.22	062.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.062.33	062.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.062.45	062.45	19.60/45	19.22	450 mm

## De Bakey atraumatische Fasszange / De Bakey Atraumatic grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.064.22	064.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.064.33	064.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.064.45	064.45	19.60/45	19.22	450 mm

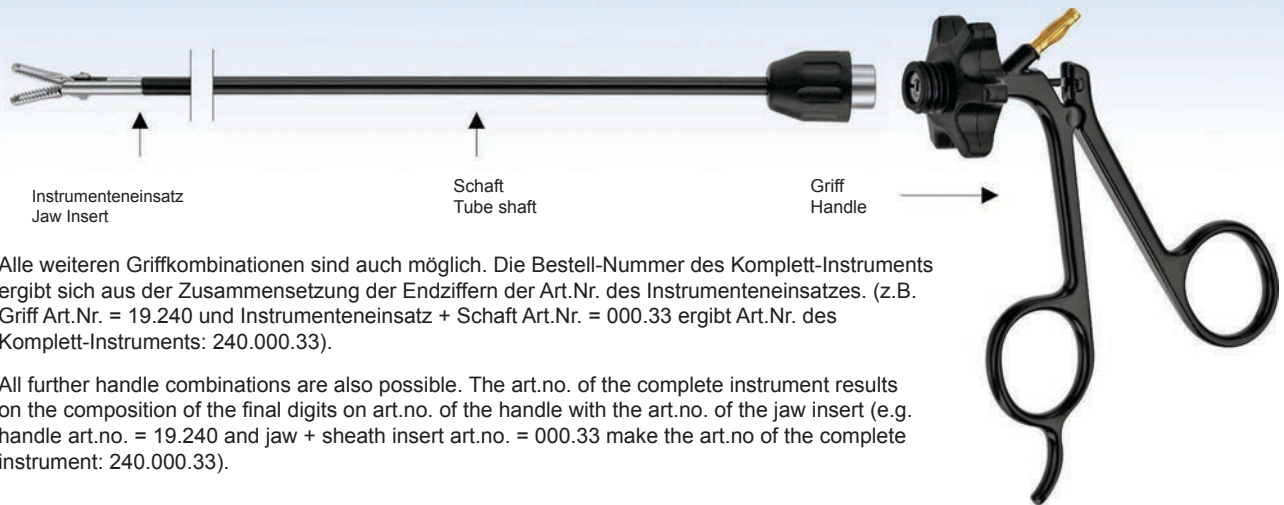
## Babcock Fasszange / Babcock grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.066.22	066.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.066.33	066.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.066.45	066.45	19.60/45	19.22	450 mm



# 5 mm Biopsiezangen 5 mm Biopsy Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfehlener Griff / recommended handle

## Biopsiezange mit 2 Dornen / Biopsy spoon forceps with 2 teeth



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.082.22	082.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.082.33	082.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.082.45	082.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Biopsiezange / Biopsy spoon forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.084.22	084.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.084.33	084.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.084.45	084.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Biopsiezange mit 2 Dornen / Biopsy spoon forceps with 2 teeth



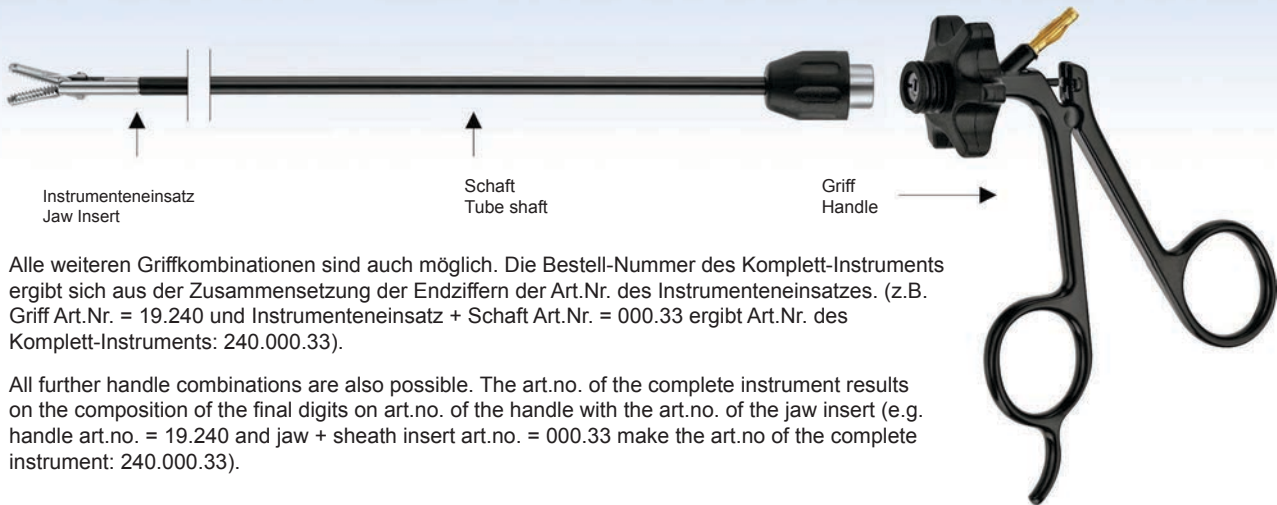
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.086.22	086.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.086.33	086.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.086.45	086.45	19.60/45	19.26	450 mm

## Blakesley Biopsiezange / Blakesley biopsy forceps



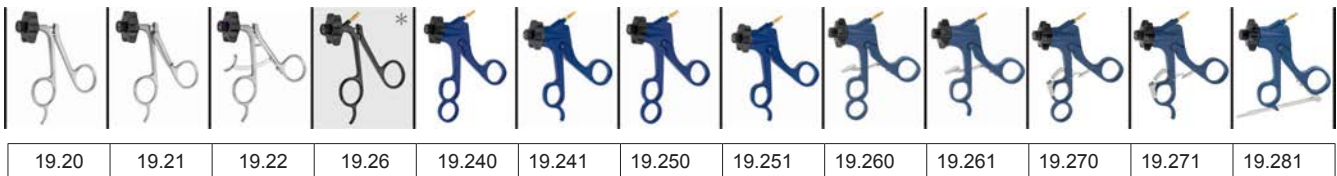
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.088.22	088.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.088.33	088.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.088.45	088.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Biopsiezangen 5 mm Biopsy Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

### Biopsiezange / Biopsy spoon forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.080.22	080.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.080.33	080.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.080.45	080.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Biopsiestanze / Biopsy punch

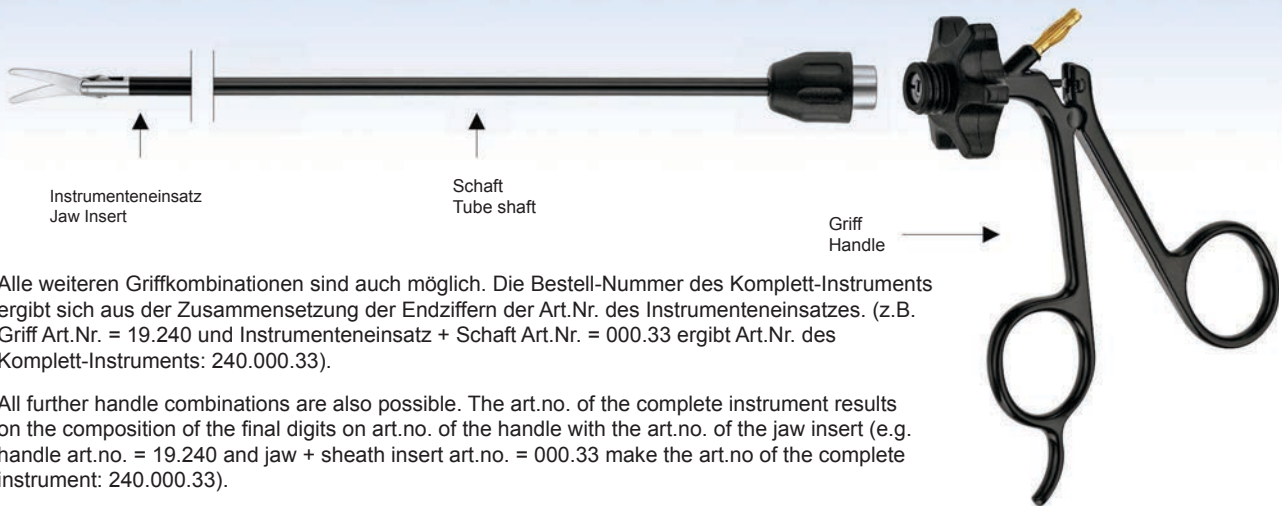


Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.090.22	090.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.090.33	090.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.090.45	090.45	19.60/45	19.26	450 mm

## 5 mm Scissors

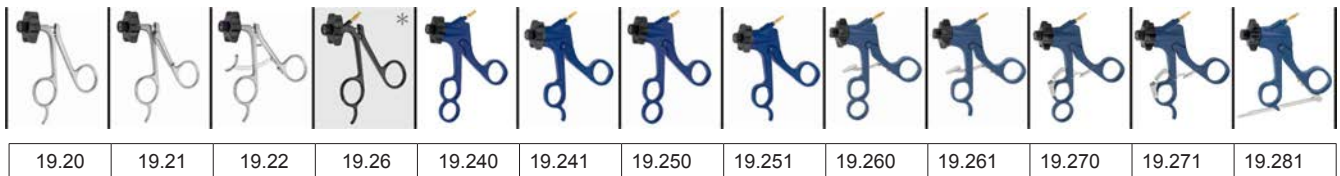


# 5 mm Scheren 5 mm Scissors



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no. of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

### Peritoneal Schere, gezahnt / Peritoneal scissors, serrated



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.204.22	204.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.204.33	204.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.204.45	204.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Hakenschere / Hook scissors



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.206.22	206.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.206.33	206.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.206.45	206.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Baby-Metzenbaumschere, gebogen / Baby-Metzenbaum scissors, curved



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.208.22	208.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.208.33	208.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.208.45	208.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Metzenbaumschere, gebogen / Metzenbaum scissors, curved



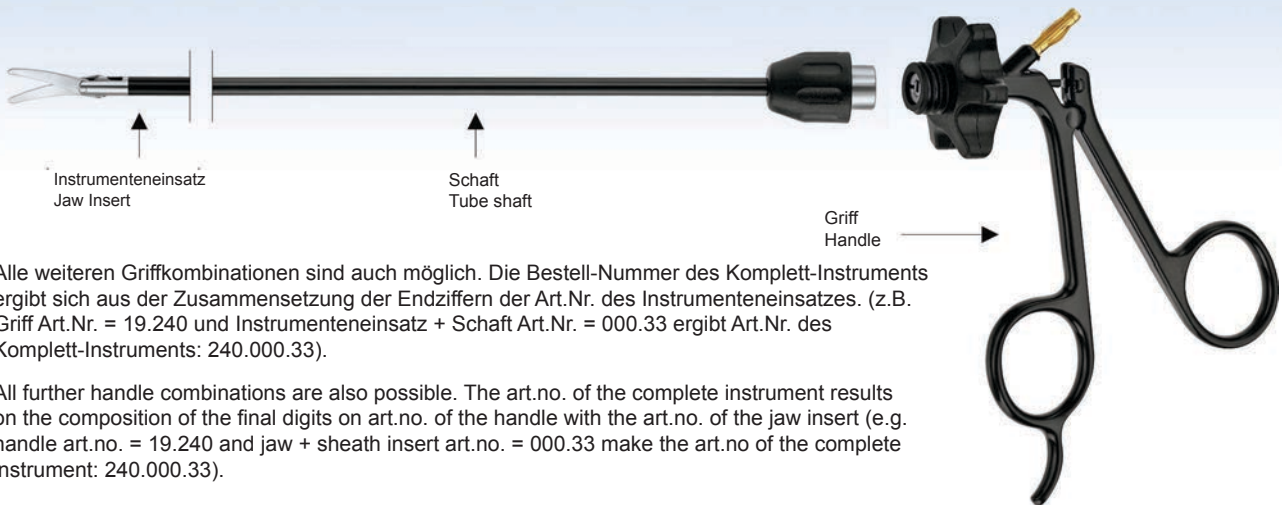
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.210.22	210.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.210.33	210.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.210.45	210.45	19.60/45	19.26	450 mm

### Endo-Schere, gebogen / Endo scissors, curved



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.214.22	214.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.214.33	214.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.214.45	214.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Scheren 5 mm Scissors



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



19.20	19.21	19.22	19.26	19.240	19.241	19.250	19.251	19.260	19.261	19.270	19.271	19.281
-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

\* Empfehlener Griff / recommended handle

### Metzenbaum Schere, gerade, schwere Schneidenblätter-Ausführung

### Metzenbaum scissors, straight, heavy blades pattern



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.216.22	216.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.216.33	216.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.216.45	216.45	19.60/45	19.26	450 mm

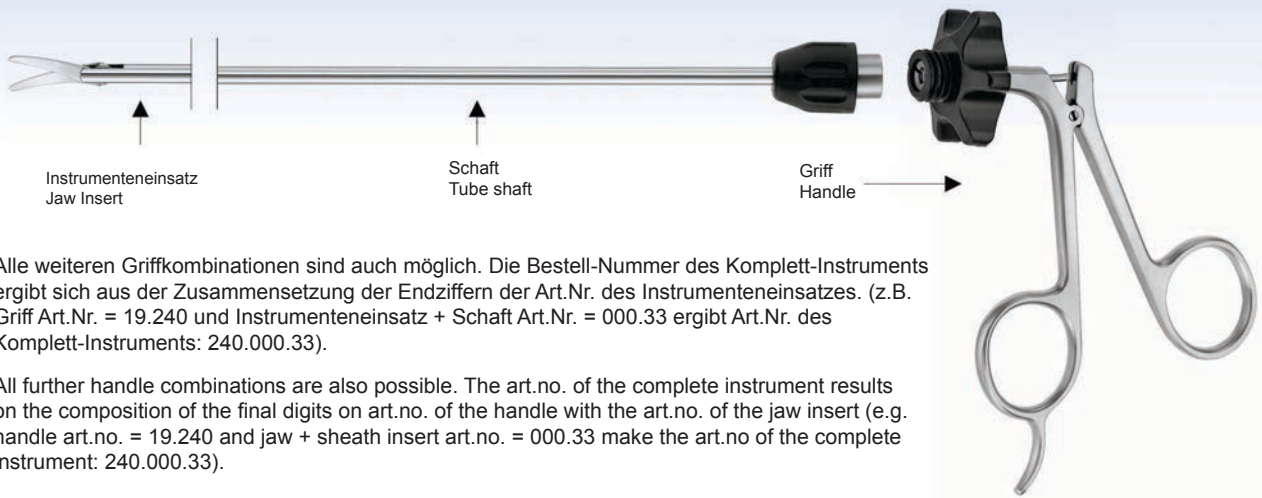
### Metzenbaum Schere, gebogen, schwere Schneidenblätter-Ausführung

### Metzenbaum scissors, curved, heavy blades pattern



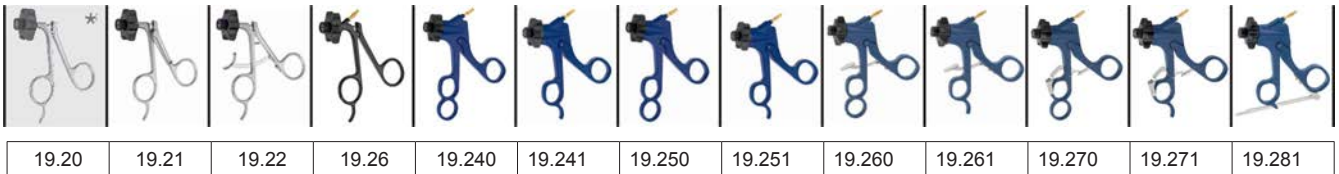
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.218.22	218.22	19.60/22	19.26	220 mm
26.218.33	218.33	19.60/33	19.26	330 mm
26.218.45	218.45	19.60/45	19.26	450 mm

# 5 mm Scheren 5 mm Scissors



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no. of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

### Mikro-Schere, gerade / Micro scissors, straight



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
20.200.22	200.22	19.50/22	19.20	220 mm
20.200.33	200.33	19.50/33	19.20	330 mm
20.200.45	200.45	19.50/45	19.20	450 mm

### Mikro-Schere, gebogen / Micro scissors, curved

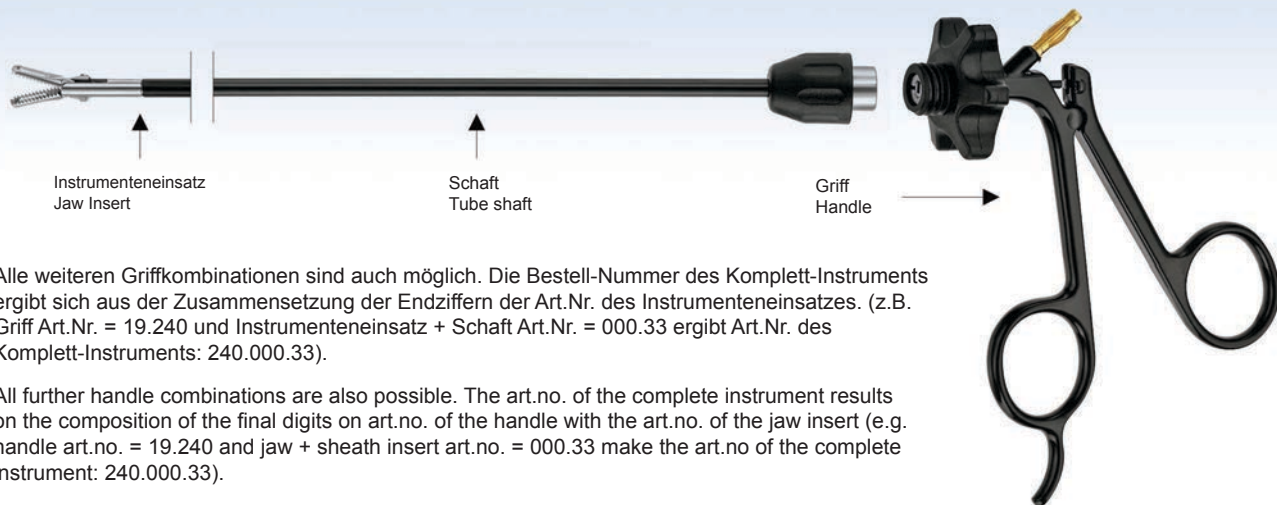


Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
20.202.22	202.22	19.50/22	19.20	220 mm
20.202.33	202.33	19.50/33	19.20	330 mm
20.202.45	202.45	19.50/45	19.20	450 mm

## 10 mm Grasping- and Dissecting Forceps



# 10 mm Fass- und Dissektionszangen 10 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no. of the complete instrument: 240.000.33).



\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Maryland Fasszange / Maryland grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.110.22	110.22	19.61/22	19.26	220 mm
26.110.33	110.33	19.61/33	19.26	330 mm
26.110.45	110.45	19.61/45	19.26	450 mm

## Kelly Fasszange / Kelly grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.112.22	112.22	19.61/22	19.26	220 mm
26.112.33	112.33	19.61/33	19.26	330 mm
26.112.45	112.45	19.61/45	19.26	450 mm

## Alligator Fasszange / Alligator grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.132.22	132.22	19.61/22	19.26	220 mm
26.132.33	132.33	19.61/33	19.26	330 mm
26.132.45	132.45	19.61/45	19.26	450 mm

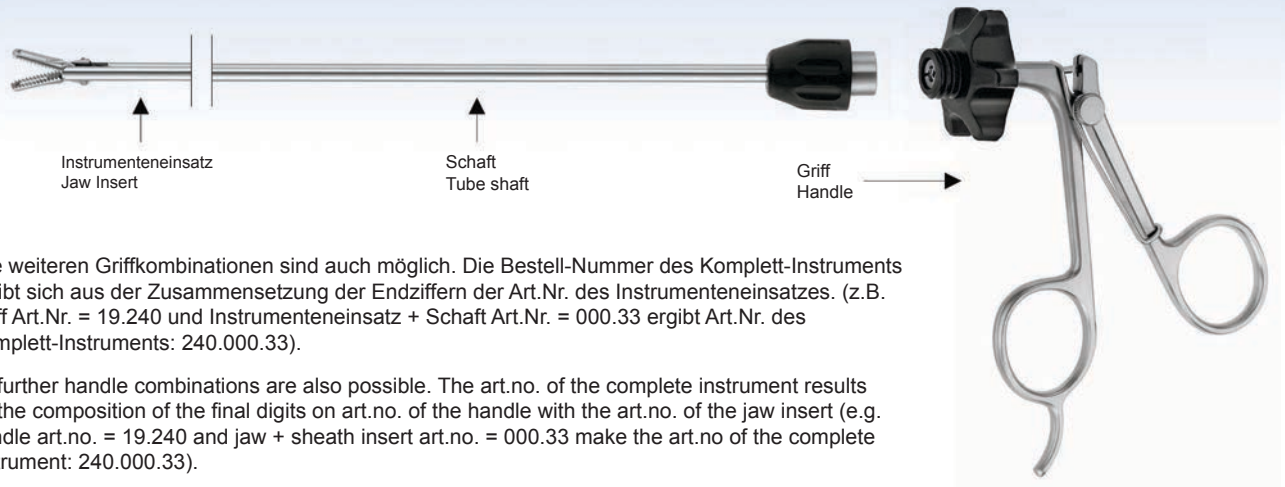
## Mixer Fasszange 90° / Mixer grasping forceps 90°



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
26.150.22	150.22	19.62/22	19.26	220 mm
26.150.33	150.33	19.62/33	19.26	330 mm
26.150.45	150.45	19.62/45	19.26	450 mm

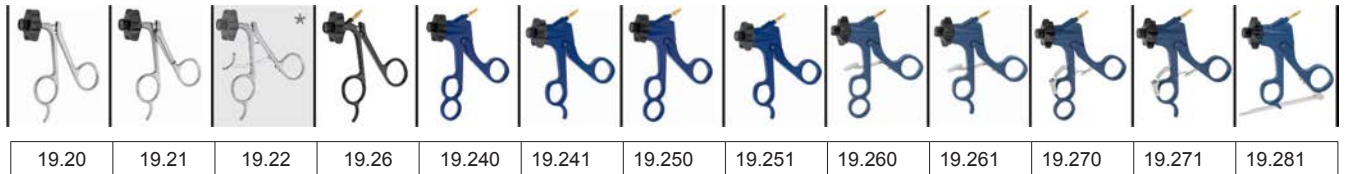


# 10 mm Fass- und Dissektionszangen 10 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



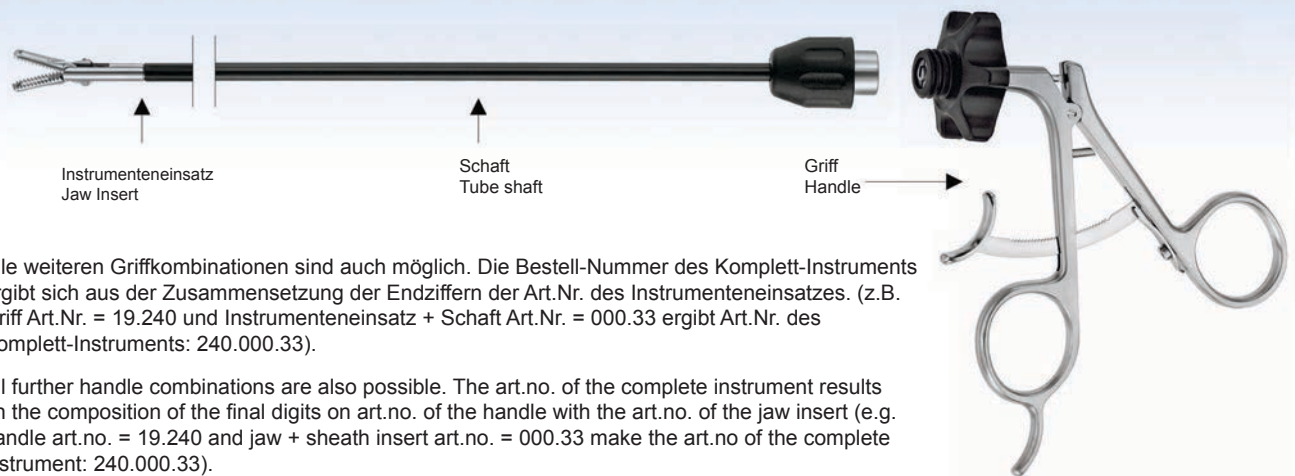
\* Empfehlener Griff / recommended handle

## Allis Fasszange / Allis grasping forceps



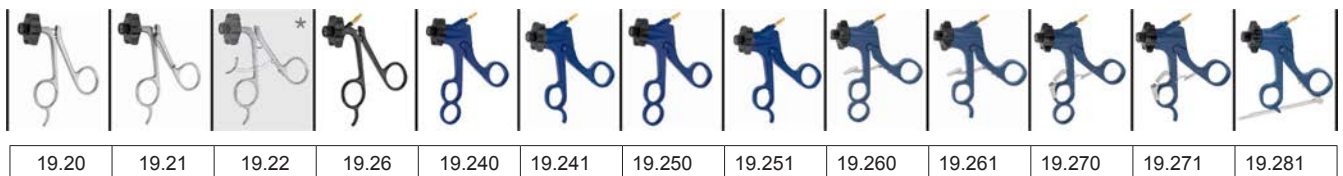
Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.152.22	152.22	19.62/22	19.22	220 mm
22.152.33	152.33	19.62/33	19.22	330 mm
22.152.45	152.45	19.62/45	19.22	450 mm

# 10 mm Fass- und Dissektionszangen 10 mm Grasping- and Dissecting Forceps



Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).

All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).



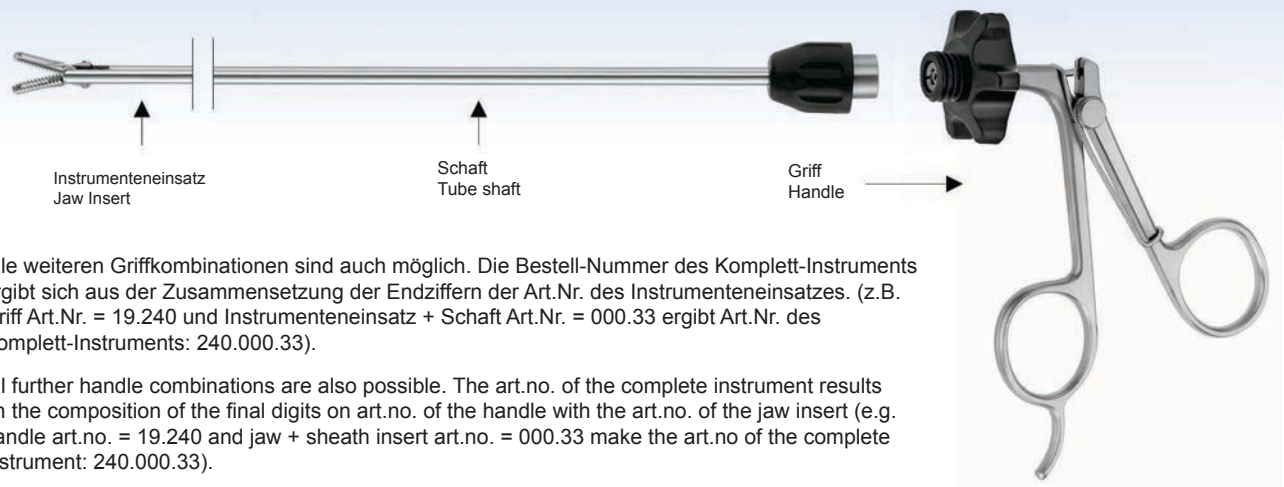
\* Empfohlener Griff / recommended handle

## Babcock Fasszange / Babcock grasping forceps



Komplett Complete	Instrumenteneinsatz Jaw insert	Schaft Tube shaft	Griff Handle	Arbeitslänge Working length
22.156.22	156.22	19.60/22	19.22	220 mm
22.156.33	156.33	19.60/33	19.22	330 mm
22.156.45	156.45	19.60/45	19.22	450 mm

# 10 mm Fass- und Dissektionszangen 10 mm Grasping- and Dissecting Forceps





Alle weiteren Griffkombinationen sind auch möglich. Die Bestell-Nummer des Komplett-Instruments ergibt sich aus der Zusammensetzung der Endziffern der Art.Nr. des Instrumenteneinsatzes. (z.B. Griff Art.Nr. = 19.240 und Instrumenteneinsatz + Schaft Art.Nr. = 000.33 ergibt Art.Nr. des Komplett-Instruments: 240.000.33).


All further handle combinations are also possible. The art.no. of the complete instrument results on the composition of the final digits on art.no. of the handle with the art.no. of the jaw insert (e.g. handle art.no. = 19.240 and jaw + sheath insert art.no. = 000.33 make the art.no of the complete instrument: 240.000.33).




\* Empfohlener Griff / recommended handle

Löffelzange / Spoon grasping forceps	Komplett	Instrumenteneinsatz	Schaft	Griff	Arbeitslänge
	Complete	Jaw insert	Tube shaft	Handle	Working length
	21.170.22	170.22	19.52/22	19.21	220 mm
	21.170.33	170.33	19.52/33	19.21	330 mm
	21.170.45	170.45	19.52/45	19.21	450 mm

Krallengreifer / Claw grasping forceps	Komplett	Instrumenteneinsatz	Schaft	Griff	Arbeitslänge
	Complete	Jaw insert	Tube shaft	Handle	Working length
	21.172.22	172.22	19.52/22	19.21	220 mm
	21.172.33	172.33	19.52/33	19.21	330 mm
	21.172.45	172.45	19.52/45	19.21	450 mm

Krallengreifer / Claw grasping forceps	Komplett	Instrumenteneinsatz	Schaft	Griff	Arbeitslänge
	Complete	Jaw insert	Tube shaft	Handle	Working length
	21.174.22	174.22	19.52/22	19.21	220 mm
	21.174.33	174.33	19.52/33	19.21	330 mm
	21.174.45	174.45	19.52/45	19.21	450 mm

Hakenzange / Tenaculum forceps	Komplett	Instrumenteneinsatz	Schaft	Griff	Arbeitslänge
	Complete	Jaw insert	Tube shaft	Handle	Working length
	21.176.22	176.22	19.52/22	19.21	220 mm
	21.176.33	176.33	19.52/33	19.21	330 mm
	21.176.45	176.45	19.52/45	19.21	450 mm

# Needle Holder



# Nadelhalter Needle Holder

①

Metallgriff mit Feder und  
Spülanschluss, nicht drehbar  
Metal handle with spring  
and cleaning port, not rotatable

②

Axialgriff mit Sperre und  
Spülanschluss, nicht drehbar  
Axial handle with ratchet  
and cleaning port, not rotatable

①

Metallgriff mit Feder und  
Spülanschluss, nicht drehbar  
Metal handle with spring  
and cleaning port, not rotatable

②

Axialgriff mit Sperre und  
Spülanschluss, nicht drehbar  
Axial handle with ratchet  
and cleaning port, not rotatable



Hartmetall, 3.0 mm  
Tungsten carbide, 3.0 mm  
REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.240.22*	220 mm
21.240.33	330 mm
21.240.45	450 mm



Gerieftes Maul, 3.0 mm  
Serrated jaw, 3.0 mm  
REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.242.22*	220 mm
21.242.33	330 mm
21.242.45	450 mm



Hartmetall, 5.0 mm  
Tungsten carbide, 5.0 mm  
REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.250.22*	220 mm
21.250.33	330 mm
21.250.45	450 mm

Hartmetall, 5.0 mm  
Tungsten carbide, 5.0 mm  
REF. No      Arbeitslänge  
Working length

25.250.22*	220 mm
25.250.33	330 mm
25.250.45	450 mm



Gerieftes Maul, 5.0 mm  
Serrated jaw, 5.0 mm  
REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.252.22*	220 mm
21.252.33	330 mm
21.252.45	450 mm

Gerieftes Maul, 5.0 mm  
Serrated jaw, 5.0 mm  
REF. No      Arbeitslänge  
Working length

25.252.22*	220 mm
25.252.33	330 mm
25.252.45	450 mm

\* auf Anfrage / on request

# Nadelhalter Needle Holder



①

Metallgriff mit Feder und Spülanschluss, nicht drehbar  
Metal handle with spring and cleaning port, not rotatable



②

Axialgriff mit Sperre und Spülanschluss, nicht drehbar  
Axial handle with ratchet and cleaning port, not rotatable



Phoenico, 5.0 mm  
Phoenico, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.260.22*	220 mm
21.260.33	330 mm
21.260.45	450 mm

Phoenico, 5.0 mm  
Phoenico, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

25.260.22*	220 mm
25.260.33	330 mm
25.260.45	450 mm



Psittacus, 5.0 mm  
Psittacus, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.262.22*	220 mm
21.262.33	330 mm
21.262.45	450 mm

Psittacus, 5.0 mm  
Psittacus, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

25.262.22*	220 mm
25.262.33	330 mm
25.262.45	450 mm



Hartmetall, links gebogen, 5.0 mm  
Tungsten carbide, curved left, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.264.22*	220 mm
21.264.33	330 mm
21.264.45	450 mm

Hartmetall, links gebogen, 5.0 mm  
Tungsten carbide, curved left, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

25.264.22*	220 mm
25.264.33	330 mm
25.264.45	450 mm



Hartmetall, rechts gebogen, 5.0 mm  
Tungsten carbide, curved right, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

21.266.22*	220 mm
21.266.33	330 mm
21.266.45	450 mm

Hartmetall, rechts gebogen, 5.0 mm  
Tungsten carbide, curved right, 5.0 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

25.266.22*	220 mm
25.266.33	330 mm
25.266.45	450 mm



MIC 'self-adjust' Nadelhalter mit  
diamant beschichtetem Maulteil, 5 mm  
MIC 'self-adjust' needleholder,  
diamond coated jaw, 5 mm

REF. No      Arbeitslänge  
Working length

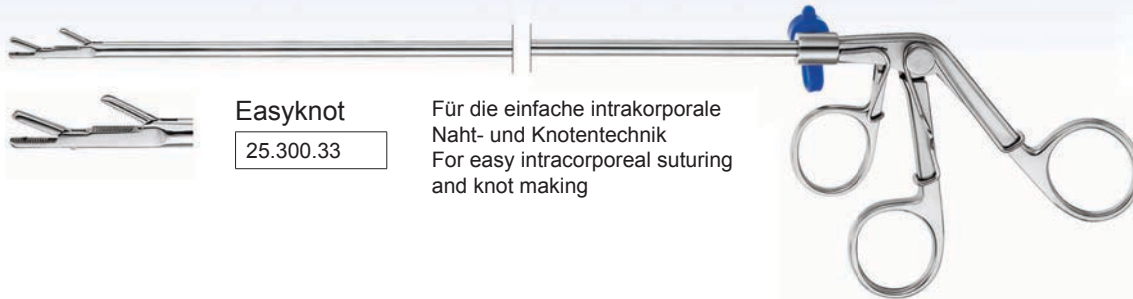
25.268.33	330 mm
-----------	--------

\* auf Anfrage / on request

# Suturing



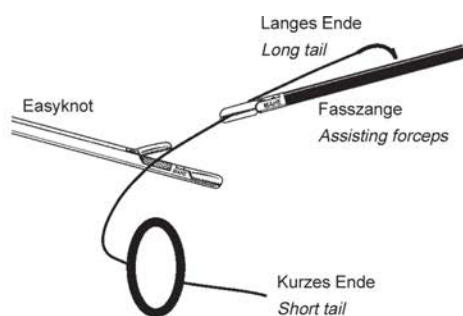
# Easyknot Naht-Instrument Easyknot Suturing Forceps



Easyknot

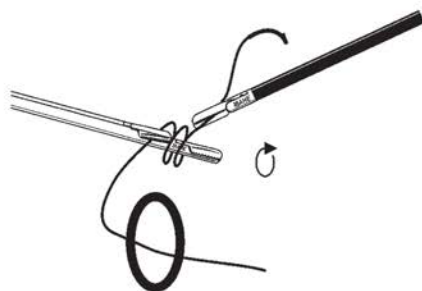
25.300.33

Für die einfache intrakorporale Naht- und Knotentechnik  
For easy intracorporeal suturing and knot making



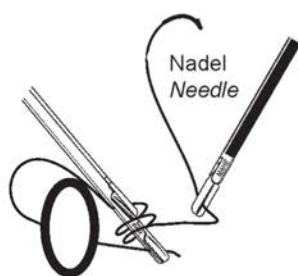
1. Einstich der Nadel mit Standard-Nadelhalter vornehmen und anschließend ca. 1"-2" Nahtmaterial auf Einstichseite der Nadel stehen lassen. Um Nahtmaterial zu fixieren, dieses mit einer asszange im Abstand von ca. 3"-5" vom Operationspunkt fassen. Greifen Sie das Nahtmaterial mit dem oberen EASYKNOT-Maulteil in ca. 1.5" Entfernung von der Fasszange.

1. Take the stitch with a standard needle holder leaving a 1"-2" short tail on the needle entry side. Grasp the needle end of the suture with an assisting forceps about 3"-5" from the operative site to fix the suture. Trap the suture under the upper jaw of the Easyknot device about 1.5" from the point of suture fixation.



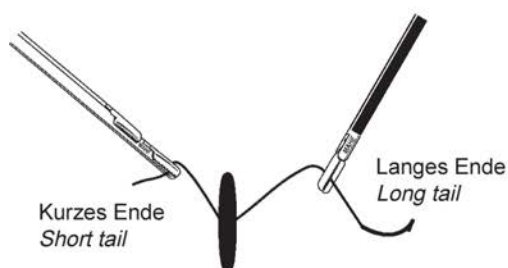
2. Benutzen Sie die Fasszange um das Nahtmaterial 2x um den EASYKNOT zu wickeln, d.h. unterhalb dem oberen EASYKNOT Maulteils (vorzugsweise unterhalb des EASYKNOT herum).

2. Use the assisting forceps to wrap the suture around the Easyknot device twice, distal to the upper jaw (preferably going first under the device than over it).



3. Bringen Sie beide Instrumente näher zum kurzen Ende des Nahtmaterials und greifen Sie dieses mit dem unteren EASYKNOT-Maulteil. Damit Sie einen Knoten machen können, öffnen Sie nun das obere EASYKNOT-Maulteil um das Nahtmaterial freizugeben und ziehen Sie den EASYKNOT sowie die Fasszange in entgegengesetzte Richtung (ungefähr in die Ausgangsposition) zurück. Nun so fest anziehen wie benötigt.

3. Bring both instruments closer to the short tail and hold the tail with the lower jaw of the Easyknot device. Open the upper jaw to release trapped suture and pull the device (holding the suture tail) and assisting forceps (holding the needle suture end) in opposite directions (relative to initial positions) to establish a flat half hitch. Cinch and tighten as needed.



4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 um einen "quadratischen" Knoten zu bilden.

4. Repeat the procedure to form additional half hitches making sure to reserve the direction of pulling on the suture ends to establish a square knot. For instance, if the short end starts on the right side of the incision, it should end at the left side after the first half hitch and again on the right side after the second half hitch.



# “Wound Closure” Instrument

## Wound Closure Forceps



Wound Closure Instrument, Ø 3.0 mm, AL 170 mm  
Wound Closure Forceps, Ø 3.0 mm, WL 170 mm

17.000.40

### Vorteile:

- Reduziert oder vermeidet die Möglichkeit einer Hernie, klaffende Wunden oder Blutungen
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten bei kontrolliertem Einführen sowie Tiefenregulierung durch Distanzhalter
- Einfache Handhabung, speziell bei fettleibigen Patienten
- Ein wiederverwendbares Qualitätsinstrument

### Advantages:

- Reduce or eliminate the possibility of trocar site hernia, wound dehiscence or bleeding
- Multiple Applications with Controlled Entry and Depth Safety Stopper
- Easy to Use, especially on obese patients
- Quality Reusable Instrument

### Anwendung:

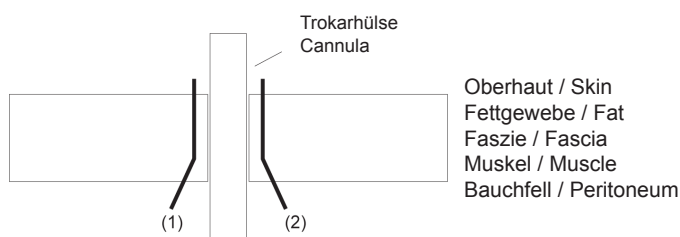
Das Nahtmaterial mittig mit dem Maulteil greifen. Der Chirurg platziert das Instrument mit dem Nahtmaterial direkt neben der Trokarhülse. Dieser Vorgang sollte nur unter Sicht durchgeführt werden. Es ist nötig, dass eine entsprechende Länge der Nahtmaterials unter dem Peritoneum verbleibt, damit dieses auf der gegenüberliegenden Trokar-Seite wieder einfach zu fassen und herauszuziehen ist.

Wenn das Nahtmaterial zufriedenstellend eingeführt ist, wird dieses unter dem Peritoneum zurückgelassen (1). Danach wird das Instrument herausgezogen und auf der gegenüberliegenden Trokar-Seite wieder eingeführt (2). Fassen Sie wieder das Nahtmaterial mit dem Instrument und ziehen Sie dieses heraus. Danach das Abdomen im normalen Verfahren schließen.

### Technique:

Place suture in jaw near the middle of the suture length. Surgeon will place instrument (with suture) beneath level of skin full thickness incorporating post erior fascia directly adjacent to trocar cannula. This technique should be performed under laparoscopic vision. It is necessary to have an adequate length of suture in the peritoneal cavity so it can be easily retrieved and extracted when the instrument is reintroduced on the opposite side of trocar site.

Once the suture is introduced satisfactorily it is dropped (1) and instrument is extracted and reintroduced on opposite side (2). Suture is re-grasped and extracted with instrument incorporating all tissue layers except skin on removal. Abdominal wall is then closed in normal fashion.



## Nahtmaterial Suture Material



Endo-Schlinge, Semm's Sicherheitsbinder mit 500 mm langem Fadenende und Fadenführungsrohr, 12 Stk./VE  
Endo-Loop, Semm's safety loop with 500 mm thread end and thread-guiding tube, 12 pcs./pack

	Faden Thread		Fadenlänge / Meter Length of thread / meter
7Z3067	USP 2 / 0 / 3	Serafit	1 x 0,50
7Z3567	USP 0 / 3.5	Serafit	1 x 0,50
7Z4067	USP 1 / 4	Serafit	1 x 0,50
LZ3567	USP 0 / 3.5	Seralene	1 x 0,50
LZ4067	USP 1 / 4	Seralene	1 x 0,50



CISH-Endo-Schlinge, Semm's Sicherheitsbinder mit 500 mm langem Fadenende und Fadenführungsrohr, 12 Stk./VE  
CISH-Endo-Loop, Semm's safety loop with 500 mm thread end and thread-guiding tube, 12 pcs./pack

	Faden Thread		Fadenlänge / Meter Length of thread / meter
7Z4032	USP 1 / 4	Serafit	1 x 0,70
7Z3532	USP 0 / 3.5	Serafit	1 x 0,70
LZ4032	USP 1 / 4	Seralene	1 x 0,70



Serag-Binder, mit Fadenführungsrohr, 12 Stk./VE  
Serag-loop, with thread-guiding tube, 12 pcs./pack

	Faden Thread		Fadenlänge / Meter Length of thread / meter
7Z30170	USP 2 / 0 / 3	Serafit	1 x 0,50
7Z35170	USP 0 / 3.5	Serafit	1 x 0,50
7Z40170	USP 1 / 4	Serafit	1 x 0,50
9Z30170	USP 2 / 0 / 3	Serasynth	1 x 0,50
9Z35170	USP 0 / 3.5	Serasynth	1 x 0,50
9Z40170	USP 1 / 4	Serasynth	1 x 0,50
LZ30170	USP 2 / 0 / 3	Seralene	1 x 0,50
LZ35170	USP 0 / 3.5	Seralene	1 x 0,50
LZ40170	USP 1 / 4	Seralene	1 x 0,50
LZ50170	USP 2 / 5	Seralene	1 x 0,50

# Nahtmaterial

## Sutureter



Endo-Ligatur, mit Fadenführungsrohr, Fadenlänge 800 mm, 12 Stk./VE  
 Endo-ligature, with thread-guiding tube, thread length 800 mm, 12 pcs./pack

Faden  
Thread

6Z4053	USP 1 / 4	Serafit
--------	-----------	---------



Endo-Naht, mit Fadenführungsrohr, Fadenlänge 800 mm, 12 Stk./VE  
 Endo-suture, with thread-guiding tube, thread length 800 mm, 12 pcs./pack

Faden  
Thread

Fadenlänge / Meter  
Length of thread / meter

Nadel  
Needle



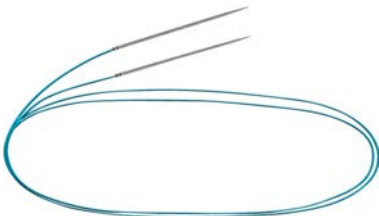
LZ404834	USP 1 / 4	Seralene	1 x 1,20	GS-25
----------	-----------	----------	----------	-------



LZ4042A8	USP 1 / 4	Seralene	1 x 1,80	GS-35
----------	-----------	----------	----------	-------



LZ3548A7	USP 0 / 3.5	Seralene	1 x 1,20	KS-30
LZ4048A7	USP 1 / 4	Seralene	1 x 1,20	KS-30



Mikro-Naht, PDS II, violett, intracorporale Knotung, Fadenlänge 350 mm  
 Micro-suture, PDS II, violet, intracorporeal knotting, thread length 350 mm

Faden  
Thread

Z620E	USP 4 / 1.5
-------	-------------

## Hygiene and Instrument reprocessing



# Hygiene und Aufbereitung Hygiene and Instrument reprocessing

Reinigungspistole mit 8 Adaptern, an Wasserhahn oder zentraler Druckluftanlage anschließbar

Cleaning pistol with 8 adaptors, attachable to standard water tap or compressed-airplant

90.001.00



## Adapter Adaptors



für Spritzen und Kanülen mit Recordkonus  
for syringes and cannulas with record cone

90.001.00A



für Spritzen und Kanülen mit Luer-Konus  
for syringes and cannulas with Luer cone

90.001.00E



für Mess- und Blutpipetten  
for measuring and blood pipettes

90.001.00B



Brause für Flächen und Hohlräume  
Spray jet for surfaces and cavities

90.001.00F



für Katheter, Ventile etc.  
for catheters, valves etc.

90.001.00C



für Flaschen und Erlenmeyerkolben  
for bottles and Erlenmeyer flasks

90.001.00G



für Drainageschläuche  
for drainage tubings

90.001.00D



Wasserstrahlpumpe zum Absaugen aus Winkeln und Hohlräumen  
Water jet pump adaptor for suction out of corners and cavities

90.001.00H

## Hygiene und Aufbereitung Hygiene and Instrument reprocessing



Wandhalter für Adapter  
Wall support for adaptors

90.001.00W

### Sonderzubehör / Special Accessories

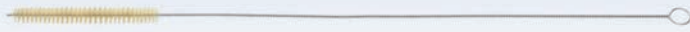
(ohne Abbildung)  
(without illustration)

Tischrosette zum festen Einbau der Reinigungspistole in Spültische  
Table-top rosette for installation of the cleaning pistol in the sink or a countertop

90.007.00

# Hygiene und Aufbereitung

## Hygiene and Instrument reprocessing



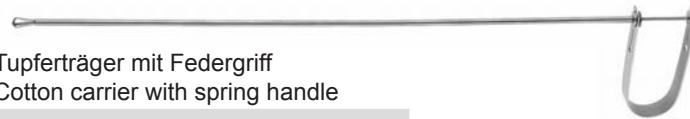
Reinigungsbürste  
Cleaning brush

REF. No	Größe Size
90.023.05	5 / 480 mm
90.023.07	7 / 480 mm
90.023.12	12 / 480 mm



Reinigungsstab mit Gewinde  
Cotton carrier with thread

REF. No	Größe Size
90.020.35	35 cm
90.020.50	50 cm



Tupferträger mit Federgriff  
Cotton carrier with spring handle

REF. No	Größe Size
90.021.35	35 cm
90.021.50	50 cm



Instrumentenöl, 50 ml Flasche  
Instrument oil, 50 ml bottle

90.025.00



Spezialfett für Hähne  
Special lubricant for stopcocks

90.026.00



“Anti-Fog“-Flüssigkeits-Set, best. aus:  
Flasche (steril) + 1 Schwamm (steril),  
10 Sets/Kart.

“Anti-Fog“-solution set, consist. of:  
bottle (sterile) + 1 sponge (sterile),  
10 sets/cart.

90.035.01



Zange m. weichen Maulteilen zum schonenden  
Fassen der Instrumente  
Grasping forceps, with rubber jaws for carefully  
handling the instruments

90.028.00



Gummi allein für 90.028.00 (1 Paar)  
Rubber jaws only for 90.028.00 (1 pair)

90.028.01

# Container Containers



Steri-/Schutzbehälter für Optiken  
Steri-/storage box for scopes

REF. No	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø	
90.050.16	small	282 x 76 x 33 mm	für 1 Optik / for 1 scope
90.050.18	small	282 x 76 x 33 mm	für 2 Optiken / for 2 scopes
90.050.20	medium	409 x 76 x 33 mm	für 1 Optik / for 1 scope
90.050.22	medium	409 x 76 x 33 mm	für 2 Optiken / for 2 scopes
90.050.24	large	510 x 76 x 33 mm	für 1 Optik / for 1 scope
90.050.26	large	510 x 76 x 33 mm	für 2 Optiken / for 2 scopes

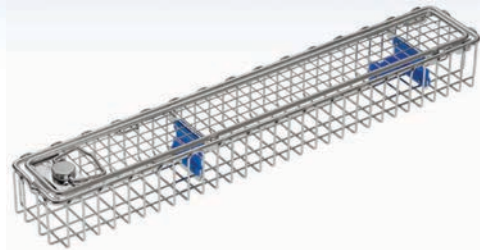


LAP Steri-/Schutzbehälter passend für 3/5+10 mm Instrumente, Gestell für 12  
Instrumente inkl. Behälter Einsatz, Silikonmatte für Container + Behälterersatz  
LAP Steri-/storage container, for 3/5+10 instruments, rack with silicone strip can  
accommodate 12 instruments, incl. insert tray, silicone mat for container base + insert tray

REF. No	Innen-Ø Inner-Ø
90.051.02	508 x 234 x 117 mm

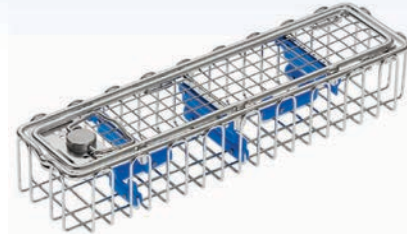


# Container Containers



Endoskopsiebkorb für 1 Teleskop  
Endoscopy basket for 1 telescope

REF. No	Größe Size
90.061.00	290 x 80 x 52 mm
90.061.05	460 x 80 x 52 mm
90.061.10	670 x 80 x 52 mm



Endoskopsiebkorb für 2 Teleskope  
Endoscopy basket for 2 telescopes

REF. No	Größe Size
90.062.00	290 x 80 x 52 mm
90.062.05	460 x 80 x 52 mm



Endoskopsiebkorb für Kleinteile und ein  
Lichtleitkabel von max. Länge 4.5m  
Basket for small parts and cold light  
cable with max. length of 4.5m

REF. No	Größe Size
90.063.00	640 x 150 x 77 mm



Steri-/Schutzbehälter, Aluminium (silver)  
Steri-/Storage box, aluminium (silver)

REF. No	Größe Size
90.065.00	250 x 60 x 50 mm
90.065.05	450 x 70 x 70 mm



Entsorgungsbehälter (Kunststoff)  
Decontamination container (Plastic)

REF. No		Größe Size
90.070.01	Deckel allein / Lid only	530 x 325 mm
90.070.10	Behälter allein / Tray only	530 x 325 x 100 mm
90.070.15	Behälter allein / Tray only	530 x 325 x 150 mm
90.070.20	Behälter allein / Tray only	530 x 325 x 200 mm



Rev. 1.0  
1/14



mahe medical gmbh  
Friedrich-Wöhler-Strasse 10  
78576 Emmingen – Germany  
Phone: +49(0) 74 65 / 92 75-0  
Fax: +49(0)74 65 / 92 75-29  
info@mahe-med.de  
www.mahe-med.de