



LAPAROSKOPIE

AESCULAP® ENDOSKOPIE

INSTRUMENTARIUM FÜR DIE MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE

Narbenfreie Chirurgie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Expertenbericht - Minilaparoskopische Hernienchirurgie - Dr. med. Klaus Kraft 4 ■ Minilaparoskopie 12 ■ S.P.A. / N.O.T.E.S 21 	4 12 21
<hr/>		
Instrumentarium	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scheren, monopolar 28 ■ Präparierzangen, monopolar 35 ■ Faszangenzangen, monopolar 44 ■ Biopsiezangen 71 ■ Nadelhalter 74 ■ Instrumente für die Thoraxchirurgie, monopolar 78 ■ Monopolare Elektroden 81 ■ Spezialitäten Laparoskopie 83 ■ Spezialitäten Gynäkologie 88 ■ Spezialitäten Thoraxchirurgie 91 ■ Scheren, bipolar 93 ■ Präparierzangen, bipolar 94 ■ Faszangenzangen, bipolar 95 ■ Zubehör 96 	28 35 44 71 74 78 81 83 88 91 93 94 95 96
<hr/>		
Trokare	<ul style="list-style-type: none"> ■ MIT System, wiederverwendbar 102 ■ Flexible Trokare 108 ■ Hasson Trokar 110 ■ Trokar für die Hernienchirurgie (TEP-Technik) 111 ■ Zusatzinstrumente 112 ■ Ersatzteile und Zubehör 115 ■ Aesculap Trokarsystem, hybrid 118 	102 108 110 111 112 115 118
<hr/>		
Optiken	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laparoskope 130 ■ Arthroskope 132 ■ Hysteroskope 135 ■ HNO Endoskope 137 ■ Lichtleitkabel 139 ■ Lichtleitkabel Zubehör 140 	130 132 135 137 139 140
<hr/>		
Ligaturen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Challenger Ti, mechanisch 146 ■ Challenger Ti-P, pneumatisch 147 ■ Zubehör 148 ■ Single Fire Ligatur Clips 149 ■ Appendektomie Clip 162 ■ Bulldog Clips 164 	146 147 148 149 162 164
<hr/>		
Lagerung und Aufbereitung		168
<hr/>		
Index		178
<hr/>		

Die minilaparoskopische Hernienchirurgie, Dr. med. Klaus Kraft

1. Vorwort

20 Jahre nach Einführung der laparoskopischen Hernioplastik (TAPP/TEP) ist jetzt ein weiterer Schritt zur Minimierung des operativen Bauchdeckentraumas gelungen. Im Gegensatz zu den meisten durchgeführten laparoskopischen Eingriffen, bei denen mehr oder weniger große Resektate geborgen werden müssen, handelt es sich bei der Hernienoperation um einen ausschließlich rekonstruktiven Eingriff, bei dem keine Bergung von Organteilen erforderlich wird. Dadurch ist es möglich, die Trokar- und Instrumentendurchmesser auf ein Minimum zu reduzieren, zumal auch die verwendeten Netze (Optilene LP: 36 g/m²) immer leichter und die Optiken (5 mm - 30 Grad) immer kleiner geworden sind. Seit fast drei Jahren wird in der allgemein- und visceralchirurgischen Abteilung in Nürtingen und Ruit (Kreiskliniken Esslingen) die TAPP in ausgewählten Fällen mit 3,5-Millimeter-Trokaren und passenden Instrumenten (Aesculap AdTec® mini) durchgeführt.

2. Geschichte der Hernie

Bereits vor 3.000 Jahren wurden im Papyrus Ebers (1555 v.Chr.) erstmals Hernien beschrieben¹. Bei der Mumie des Königs Menephatha (um 1215 v. Chr.) zeigte sich eine große Narbe in der Leistengegend mit völliger Abtrennung des Skrotums, bei der Mumie des Königs Ramses V (um 1157 v. Chr.) fand man einen Bruchsack in der Leistenregion.

Hippokrates (460-375 v. Chr.) beschreibt in seinem zweiten Buch „Über die allgemein herrschenden Krankheiten“ Leisten und Nabelbrüche als Folge von Verwundung, direktem Stoß oder übermäßigem Gebrauch von Brechmitteln².

Celsus (25 v. Chr. - 45 n. Chr.) schreibt als erster über Wesen und Entstehung des Bruches sowie über chirurgische Behandlungsmöglichkeiten³.

Diese gründeten hauptsächlich auf dem künstlichen Erzeugen von Entzündungsreaktionen in der Leistenregion, in der Hoffnung, die Eiterung würde durch Narbenbildung die Bauchdecke verstärken.

Erst 600 Jahre später wurde von Paulus von Aegina (7. Jahrhundert n. Chr.) neben Glüheisen, Pflaster und Bandagen das operative Abtragen des Bruchsacks empfohlen⁴.

Mehr als 1.000 Jahre lang war dann die Hernienbehandlung durch brutale Methoden wie Kastration und ihre Folgen wie Vereiterung, Verbluten und Darmgangrän gezeichnet.

Noch im 16. Jahrhundert brannte, ätzte und entmannte unter anderen Ambroise Pare (1510-1590) zahlreiche Opfer (Patienten), ohne eine erneute Bruchbildung zu verhindern und kehrte später zum Bruchband zurück.

1854 wies eine Arbeit von Danzel nach, dass von 571 Operierten über 300 verstarben, wenn der Bruchsack eröffnet wurde, jedoch nur 9 von 66, wenn der Bruchsack verschlossen blieb.

Die aufgrund dieser schockierenden Ergebnisse eingetretene Zurückhaltung gegenüber einer Radikaloperation der Hernie ließ erst nach Einführung von Asepsis und Antisepsis wieder nach.

1877 war Czerny der Erste, der nach Reposition des Inhalts und Abtragen des Bruchsacks die Bruchpforte durch eine Schnürnaht einengte, ohne jedoch den Leistenkanal zu eröffnen und dadurch auch nicht den inneren Leistenring zu tangieren⁵.

Trotz der verbesserten Asepsis und Antisepsis lag noch 1891 nach Billroth die Mortalität bei Hernienoperationen bei 2,7 % und die Rezidivquote nach 4 Jahren bei 100 %.

Erst die Arbeiten von Bassini (1890) und seine exzellenten Ergebnisse (Rezidivquote bei 266 Patienten nach 6 Jahren 2,9 %) brachten den Durchbruch^{6,7,8}.

„Eine echte Heilung des Leistenbruchs scheint nur möglich durch die Neubildung einer starken hinteren Wand des Leistenkanals, die zugleich dessen schräge Lage wiederherstellt. Es musste eine Wand sein, die niemals wieder dem Druck der Eingeweide weichen konnte. Sie sollte daher aus kräftigem Muskelgewebe bestehen“.

Die RepARATION der Leistenkanalhinterwand unter Einengung des inneren Leistenrings war den bisherigen Verfahren so sehr überlegen, dass sie in Deutschland fast 100 Jahre die vorherrschende Methode bei der Operation der Leistenhernie darstellte. Es wurden zahlreiche Modifikationen der Originalmethode Bassinis beschrieben:

- Ferguson (1899) fixierte nur die Muskulatur über dem Samenstrang ohne diesen auszulösen, aus Angst vor der Hodenatrophie⁹.
- Lotheisen (1892) beschrieb die systematische Verwendung des Cooper-Ligaments für die Reparatur der Leistenhernie¹⁰.
- Shouldice (1945) sowie McVay und Anson (1949) verfeinerten die bereits von Bassini 1890 beschriebene RepARATION der Transversalisfaszie^{11,12}.

Die Betonung der Transversalisfaszie bei der RepARATION der Leistenhernie führte zu hervorragenden Ergebnissen, so dass zum Ende der 80iger Jahre die Shouldice Methode in Deutschland die bis dahin dominierende Bassini Methode zu verdrängen begann.

Die zu Beginn der 1990er Jahre einsetzende Revolution der laparoskopischen Operationen brachte dann die Möglichkeit, die bereits von Stoppa 1984 beschriebene Netzverstärkung der Leistenregion von innen minimalinvasiv und schonend durchzuführen¹³.

Erst mit der steigenden Akzeptanz für den Einsatz von chirurgischem Fremdmaterial in der deutschen Bevölkerung etablierte sich Mitte der 90iger Jahre in Deutschland die bereits 1989 von Lichtenstein beschriebene Netzapplikation von außen als einfacher durchzuführende Alternativmethode zur laparoskopischen TAPP und TEP¹⁴.

Als 1991 am Marienhospital in Stuttgart unter der Leitung von Prof. Bittner die erste TAPP Hernie durchgeführt wurde, kamen 10 mm Optiken und 12 mm Arbeits-Trokare zum Einsatz. Die Netze waren schwergewichtig (meist >100 g/m²), so dass das Trauma für die Bauchdecke größer war als heute. Blutungen und Trokarhernien, sowie postoperative Schmerzen traten deutlich häufiger auf.

Die minilaparoskopische Hernienchirurgie, Dr. med. Klaus Kraft

In den mehr als 20 Jahren die seither vergangen wurde, die Methode vielfach modifiziert und verfeinert:

- die Netze wurden von anfangs 8 x 12 cm auf jetzt 10 x 15 cm vergrößert
- die Schlitzung der Netze wurde aufgegeben
- die Netze wurden immer leichter (derzeit ca. 30 g/m²)
- die Fixierung der Netze erfolgt nicht mehr mit nicht resorbierbaren Metall Tacks oder Spiral Tacker sondern mit resorbierbarem Fibrinkleber
- Instrumente und Trokare sind feiner und kleiner geworden

Mit der Verfügbarkeit von Fünf-Millimeter-Optiken, die eine den bisher verwendeten Zehn-Millimeter-Optiken vergleichbare Bildqualität bieten, ist es seit ca. 4-5 Jahren möglich, die laparoskopische Hernioplastik ausschließlich mit Fünf-Millimeter-Trokaren zu operieren. Bei der Leistenhernienversorgung (TAPP) werden als Standard drei Fünf-Millimeter-Trokare eingesetzt, die supraumbilikal und jeweils links und rechts des Nabels in der Medioklavikularlinie eingebracht werden.

Dabei muss das (leichtgewichtige) Netz retrograd über eine der lateralen Fünf-Millimeter-Trokarhülsen in die Bauchhöhle gezogen werden, da beim antegraden Einschleiben des Netzes im 5 mm Trokar nicht genügend Raum für Netz und Instrument vorhanden wäre.

3. Die minilaparoskopische Hernioplastik

Seit Verfügbarkeit des 3,5 mm Instrumentariums (Aesculap AdTec® mini) ist es möglich, in ausgewählten Fällen die TAPP Hernioplastik mit zwei 3,5 mm Trokaren für die 3,5 mm Instrumente und einem 5 mm Trokar für die 30 Grad Optik durchzuführen.

Dabei kann die Hernioplastik bis auf die Fixierung des Netzes in einer standardisierten Weise durchgeführt werden. Die verfügbaren Fixierungsmöglichkeiten erfordern mindestens einen 5 mm Trokar, daher scheint die minilaparoskopische Hernioplastik unseres Erachtens vor allem für kleine, laterale Hernien geeignet, die wegen der großzügigen Netzüberlappung vor der Bruchpforte eine Fixierung unnötig erscheinen lassen.

Über die Bruchpforten erfolgt eine Inzision des Peritoneums von der Spina iliaca anterior bis zur Plica umbilicalis medialis.

Nach Freilegen der gesamten Leistenregion und Reposition des Bruchsacks werden alle potentiellen Bruchlücken mit einem leichtgewichtigen 10 x 15 cm großen Optilene Mesh LP Netz ohne Schlitzung abgedeckt (siehe Abb. 2).

Die Fixierung des Netzes erfolgt mit Fibrinkleber, da dieser resorbiert wird und auch in den caudalen und lateralen Leistenbereichen verwendet werden kann, in welchen ansonsten wegen Nerven und Gefäßen keine mechanische Fixierung erlaubt ist und wo bei Netzluxation am ehesten eine Rezidivbildung möglich wäre. Abschließend erfolgt der fortlaufende Wiederverschluss des Peritoneums mit einer Schlingennaht (siehe Abb. 5).

Für die Minilaparoskopie ganz besonders geeignet erscheinen die sogenannten „Sportlerleisten“, bei denen einerseits keine eigentliche Bruchlücke vorliegt und es andererseits ganz besonders wichtig ist, durch den chirurgischen Eingriff keine „Verschlimm-besserung“ durch das operative Bauchdeckentrauma zu verursachen.

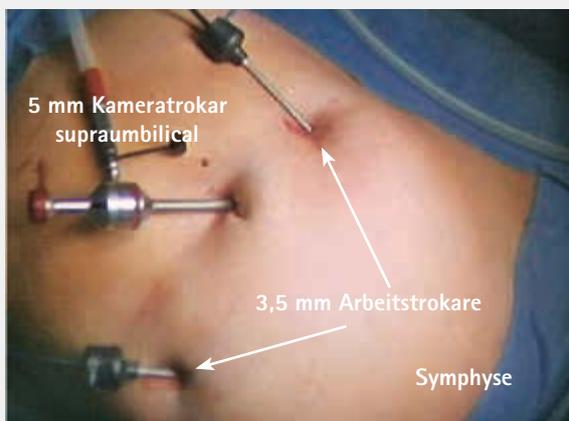


Abb. 1 Anordnung der Trokare bei linksseitiger Leistenhernie Mesh LP, 36 g/m²)



Abb. 2 Netz präperitoneal Leichtgewichtiges 10 x 15 cm Netz (Optilene)



Abb. 3 Einbringen der Faszszange in den Kameratrokar unter Sichtkontrolle



Abb. 4 Einbringen der Faszszange in den Kameratrokar unter Sichtkontrolle

Die minilaparoskopische Hernienchirurgie, Dr. med. Klaus Kraft



Abb. 5 Netz retrograd im Kameratrokar



Abb. 6 Schlingennaht retrograd im Kameratrokar

Bei diesen Patienten kann leicht auf die Netzfixierung verzichtet werden. In gleicher Weise indiziert ist die Minilaparoskopie, wenn bei kleinen Hernien die Kosmetik im Vordergrund steht.

Bei Verwendung der 3,5 mm Instrumente kann das Netz nicht wie beim 5 mm Instrumentarium üblich unter Sichtkontrolle von einem lateralen Trokar über den kontralateralen Trokar retrograd in die Bauchhöhle gezogen werden.

Bei der Minilaparoskopischen Hernioplastik wird die Faszizange vom weiter lateral gelegenen 3,5 mm Trokar unter Sichtkontrolle (langsames Zurückziehen der Optik in den 5 mm Trokar) in den 5 mm Kameratrokar geschoben und dann das Netz retrograd (ohne Sichtkontrolle) in die Bauchhöhle gezogen. Dann wird die Kamera über den 5 mm Trokar dem Netz nachgeschoben und das Netz wird mit den 3,5 mm Instrumenten korrekt platziert. Die zum Peritonealverschluss verwendete Schlingennaht muss auf dieselbe Weise in die Bauchhöhle gezogen werden. Wenn trotz Verwendung des minilaparoskopischen Instrumentariums nicht auf die Netzfixierung verzichtet werden kann, bleibt die Möglichkeit einer Nahtfixierung, indem die verwendete Naht ebenso wie die Schlingennaht retrograd

über den 5 mm Kameratrokar eingebracht wird. Die resultierenden kleinsten Haut-Einstiche können mit Histoacryl Hautkleber verschlossen werden, was auch ein sofortiges Duschen ermöglicht.

4. Fazit

Das minilaparoskopische Instrumentarium ist vor allem bei Hernien ohne Netzfixierung zu empfehlen.

Grundsätzlich ist der Einsatz des minilaparoskopischen Instrumentariums vor allem bei Eingriffen indiziert und hilfreich, bei welchen weder größere Präparate aus der Bauchhöhle geborgen werden müssen noch voluminöses Fremdmaterial eingebracht werden muss.

Dies ist vor allem bei Hernien, laparoskopischen Adhäsionen, Ileusoperationen aber auch bei lap. Fundoplicationen und Hiatushernien der Fall.

Die Funktionstüchtigkeit der Instrumente ist voll vergleichbar mit dem ansonsten eingesetzten 5 mm Instrumentarium. Erstaunlich ist die Halte- und Greiffähigkeit der kleinen 3,5 mm Instrumente, jedoch besteht eine gewisse Gefahr, dass die sehr kleinen Instrumente



Abb. 7 Wunden postoperativ – Histoacrylverschluss

außerhalb der Bauchhöhle (fehlende laparoskopische Vergrößerung!) im Halbdunkel verwechselt werden können, dies betrifft vor allem die Maryland Zange (Overholt) und die Metzenbaum Schere.

Literaturverzeichnis / Quellenangaben

- 1 Cates Th, Young R. The greatest egyptian medical document. London: Papyrus Ebers; 1634.
- 2 Haeser. Lehrbuch der Geschichte der Medizin. Hildesheim: Olms Bd I; 1971.
- 3 Übersetzung von Spencer, Harvard Univ. Press, Cambridge. De medicina. Bd. II, Vol. III. Celsus; 1938.
- 4 Paul von Aegina. The seven Books of Paulus Aeginata. London: Sydenham Soc; 1844.
- 5 Czerny V. Studien zur Radikalbehandlung der Hernien. Wien: med. Wsch. 1877; 27:497.
- 6 Bassini E. Sulla cura radicale dell'ernia inguinale. Arch. Soc. Ital. Chir. 1887; 4:380.
- 7 Bassini E. Nuovo Metodo per la cura dell'ernia inguinale. Prosperina, Padua; 1889.
- 8 Bassini E. Über die Behandlung des Leistenbruchs. Arch. Klin. Chir. 1890; 40:42.
- 9 Ferguson H. W. Oblique inguinal hernia. typic. Operation for its radical cure. J.A.M.A. 1899; 33:6.
- 10 Lotheisen G. Zur Radikaloperation der Schenkelhernien. Zbl. Chir. 1898; 25:548.
- 11 Shouldic, E. E. Surgical treatment of hernia. Out. Med. Rev. 1945; 4:43.
- 12 McVAY CB, ANSON BJ. Inguinal and femoral hernioplasty. Surg Gynecol Obstet. 1949 Apr;88(4):473-85.
- 13 Stoppa RE, Rives JL, Warlaumont CR, Palot JP, Verhaeghe PJ, Delattre JF. The use of Dacron in the repair of hernias of the groin. Surg Clin North Am. 1984 Apr;64(2):269-85.
- 14 Lichtenstein IL, Shulman AG, Amid PK, Montllor MM. The tension-free hernioplasty. Am J Surg. 1989 Feb;157(2):188-93.

Die minilaparoskopische Hernienchirurgie, Dr. med. Klaus Kraft



Kontakt

Dr. med. Klaus Kraft

Chefarzt der Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie
Kreiskliniken Esslingen gGmbH
Kirchheim-Nürtingen-Ruit
Auf dem Säer
72622 Nürtingen

Narbenarme Chirurgie



Narbenarme Chirurgie

Minilaparoskopie

■ Funktionalität

Die auf die Chirurgenhand abgestimmten Komponenten erlauben eine einfache und bequeme Handhabung.

■ Zuverlässigkeit

Eine neuartige Mechanik ermöglicht die hohe Greifsicherheit und kontrollierte Kraftübertragung bei gleichzeitiger Langlebigkeit.

■ Sicherheit

Die einfache Zerlegbarkeit der Instrumente unterstützt die Patientensicherheit und wird allen aktuellen Hygieneanforderungen gerecht.

■ Service

Ein umfassendes Serviceangebot und kostengünstiger Austausch einzelner Komponenten sind zentrale Bestandteile unserer Philosophie.





Narbenarme Chirurgie

Minilaparoskopie



1/1

METZENBAUM

Schere, Blätter nach links gebogen

Einzelkomponenten

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	PO320R	PO300R
Mauleinsatz	PO360R	PO340R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO380R	PO380R

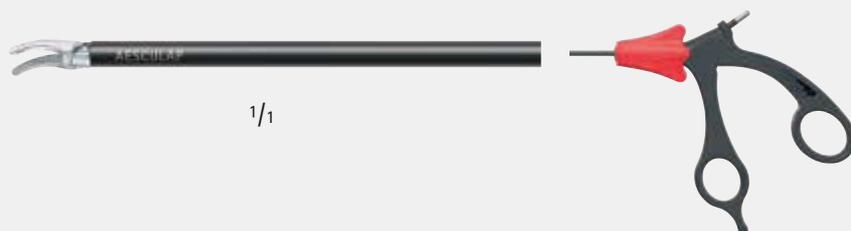


1/1

Hakenschere, stumpf

Einzelkomponenten

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	PO321R	PO301R
Mauleinsatz	PO361R	PO341R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO380R	PO380R



1/1

MARYLAND
Fass- und Präparierzange, aufgebogen

Einzelkomponenten

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Kompletteinstrument	PO322R	PO302R
Mauleinsatz	PO362R	PO342R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO380R	PO380R



1/1

Atraumatische Fass- und Präparierzange, gerade

Einzelkomponenten

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Kompletteinstrument	PO323R	PO303R
Mauleinsatz	PO363R	PO343R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO380R	PO380R

Narbenarme Chirurgie

Minilaparoskopie



1/1

Pylorusspreizer

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	PO324R	PO304R
Mauleinsatz	PO364R	PO344R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO380R	PO380R

Einzelkomponenten



1/1

DORSEY
Darmfasszange

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	PO325R	PO305R
Mauleinsatz	PO365R	PO345R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO381R	PO381R

Einzelkomponenten



Atraumatische Universalfasszange, Maulteil gefenstert

Einzelkomponenten

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	P0326R	P0306R
Mauleinsatz	P0366R	P0346R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	P0381R	P0381R



BABCOCK
Organfasszange

Einzelkomponenten

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	P0327R	P0307R
Mauleinsatz	P0367R	P0347R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	P0381R	P0381R

Narbenarme Chirurgie

Minilaparoskopie



Biopsiezange, gefenstert

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	PO328R	PO308R
Mauleinsatz	PO368R	PO348R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO380R	PO380R

Einzelkomponenten



Universalfasszange, mit Reservoir im Maulteil

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	PO329R	PO309R
Mauleinsatz	PO369R	PO349R
Isoliertes Außenrohr	PM987P	PM986P
Griff	PO381R	PO381R

Einzelkomponenten



1/1

Länge	290 mm
Ø	3,5 mm
Komplettinstrument	PL418R

Länge	200 mm
Ø	3,5 mm
Komplettinstrument	PL419R

Nadelhalter gerade



1/1

Länge	310 mm
Ø	3,5 mm
Komplettinstrument	PG028R

Saug-/Spülrohr



1/1

Länge	310 mm
Ø	3,5 mm
Komplettinstrument	PG041R

Saug-/Spülrohre



Länge	400 mm
Ø	3,5 mm
Komplettinstrument	BN322R

Taststab

Narbenarme Chirurgie

Minilaparoskopie



1/1

Knotenschieber, für extrakorporale Knoten

Länge	310 mm
Ø	3,5 mm
Kompletteinstrument	PL435R



1/1

Hakenelektrode zur Verwendung mit monopolaren Standard HF-Handgriffen

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Kompletteinstrument	GK397R	GK398R



Elektrohandgriff mit Doppelfingertasten

Länge Kabel	4,5 m	4,5 m	4,5 m
Anschluss geräteseitig	Aesculap ACMI Berchtold Conmed Martin Valleylab	Aesculap ACMI Berchtold Martin	Erbe ACC/ICC/MIO
Handgriff	GN230	GN236	GN261



Hybrid Chirurgie – transvaginale–laparoskopische Technik



Operatives Vorgehen

- Anlage des Pneumoperitoneums über umbilikalen Zugang und Einbringen eines 5 mm Trokars.
- Inspektion der Bauchhöhle und Darstellung des Douglas'schen Raumes mit 5 mm Laparoskop.
- Einbringen eines 5 mm Trokars unter Sichtkontrolle im hinteren Scheidengewölbe und Einführen eines langen Dissektors zur Fixierung der Gallenblase am Fundus
- Parallel dazu wird ein extra langer 10 mm Trokar für das lange 45° / 10 mm Laparoskop eingebracht
- Kamerawechsel vom Nabel auf das transvaginal eingebrachte 10 mm Laparoskop
- Einbringen eines weiteren 5 mm Instruments zur Präparation des Calot'sche Dreiecks durch die Nabelinzision.
- Präparation und Darstellung des Ductus Cysticus und der Arteria Cystica und anschließender Verschluss mittels Ligaturclips.
- Präparation und Ausschälung der Gallenblase z.B. mit einem monopolaren Haken
- Bergung der Gallenblase durch den transvaginalen Zugang
- Verschluss der Vaginalhinterwand und des umbilikalen Zugangs



EK002SU

Einmal Universal-Dichteinheit
für Trokare Ø 10-12 mm



EK032R

Trokarhülse glatt, wieder verwendbar, ohne Hahn
Ø 10/350 mm



EK076R

Trokardorn, wieder verwendbar, keglig spitz,
Ø 10/350 mm

1/2

1/2



1/1

HD Weitwinkeloptik, 45°

Art. Nr.	PE970A
Ø	10 mm
Nutzlänge	570 mm

Narbenarme Chirurgie

S.P.A. / N.O.T.E.S.



Atraumatische Universal Fassungszange,
Maulteil gefenstert

Einzelkomponenten

Länge	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm
Komplettinstrument	PO128R	PO229R
Mauleinsatz	P0647R	P0782R
Isoliertes Außenrohr	PM973R	PM981R
Griff	P0959R	P0959R



Universalfassungszange mit Reservoir im Maul

Einzelkomponenten

Länge	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm
Komplettinstrument	PO221R	PO230R
Mauleinsatz	P0774R	P0783R
Isoliertes Außenrohr	PM973R	PM981R
Griff	P0959R	P0959R



METZENBAUM
Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen,
mit Hartmetalleinlage

Einzelkomponenten

Länge	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm
Komplettinstrument	P0004R	P0027R
Mauleinsatz	P0603R	P0746R
Isoliertes Außenrohr	PM973R	P0981R
Griff	P0959R	P0958R

Instrumentarium



Instrumentarium

Scheren, monopolar



Noir® METZENBAUM
Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO090R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO790R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R



Noir® Mini-METZENBAUM
Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO091R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO791R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R



METZENBAUM
Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage,
PEEK Isolation des distalen Schaftes

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM697R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R



METZENBAUM Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage	Länge	220 mm	310 mm	310 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	10 mm	5 mm
	Kompletteinstrument		PO004R		PO027R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PO631R	PO603R	PM604R	PO746R
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R	PM974R	PM981R
	Griff	PO958R	PO958R	PO958R	PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		



Medium-METZENBAUM Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Kompletteinstrument		PO030R		PO031R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO715R		PO716R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Scheren, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO022R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO727R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

CROCE/OLMI
Naht-Schere mit Knotenschiebeeinrichtung



MINI-METZENBAUM
Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen,
mit Hartmetalleinlage

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument	PO023R	PO011R		PO028R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PO738R	PO655R		PO754R
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		PM981R
	Griff	PO958R	PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM698R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Mini-METZENBAUM

Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage,
PEEK Isolation des distalen Schaftes



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM710R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Mini-METZENBAUM

Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage,
PEEK Isolation des distalen Schaftes

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Scheren, monopolar



	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Hakenschere, stumpf	Komplettinstrument		PO001R		PO025R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO600R		PO744R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO002R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO601R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Peritonealschere, gezahnt

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO006R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO625R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Peritonealschere mit Haken, gezahnt



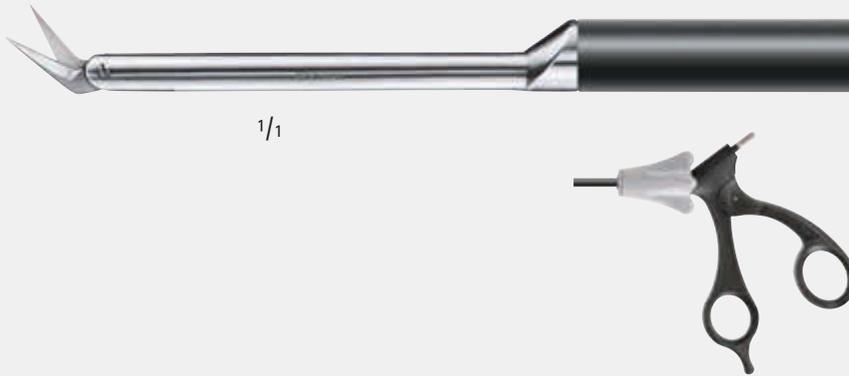
Mikro-Präparierschere, Blätter nach links gebogen

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO003R		
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PM630R	PO602R		PO745R
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		PM981R
	Griff	PO958R	PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Scheren, monopolar



1/1

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO014R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO682R
Isoliertes Außenrohr	PM992R
Griff	PO958R

POTS de MARTELL Mod. SAID
DUROTIP Endo-Gefäßschere



1/1

MARYLAND
Fass- und Präparierzange, aufgebogen

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO102R		PO202R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PO632R	PO608R		PO752R
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		PM981R
	Griff	PO958R	PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



MARYLAND
Fass- und Präparierzange, aufgebogen
mit Kreuzzahnung

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Kompletteinstrument		PO237R		PO238R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO717R		PO718R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		



MARYLAND
Fass- und Präparierzange, Isolation des distalen Schaftes

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM699R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Präparierzangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO195R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO740R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

CROCE/OLMI

Fass- und Präparierzange, aufgebogen, Maulteil gefenstert



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO100R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO605R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Fass- und Präparierzange mit atraumatischer Zahnung

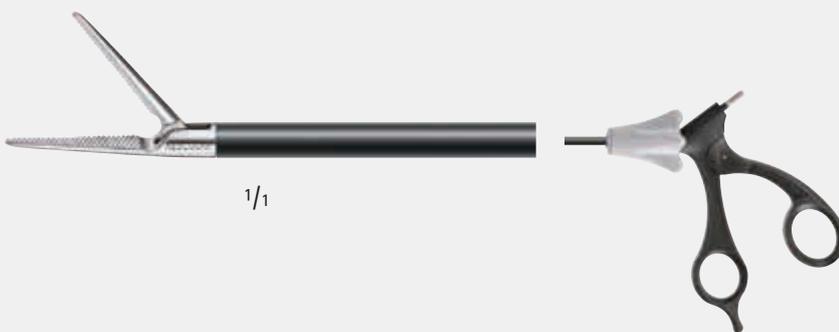
* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium Präparierzangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM614R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Fass- und Präparierzange, schlank



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM647R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Fass- und Präparierzange, schlank



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO187R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO730R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

PSALMON
Precise-Dissektor, 90°

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Präparierzangen, monopolar



1/1

MIXTER
Präparierzange, 90°

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO231R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO784R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R



1/1

OVERHOLT
Präparierklemme, 90°

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO103R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO606R
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM973R



1/1

OVERHOLT
Präparierklemme, 90°, PEEK Isolation des distalen Schaftes

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM701R
Isoliertes Außenrohr	PM978R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM976R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium Präparierzangen, monopolar



1/1

OVERHOLT
Präparierklemme mit feiner Spitze, 90°

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO219R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO772R
Isoliertes Außenrohr	PM978R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM976R



1/1

OVERHOLT
Präparierklemme, 60°

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO141R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO661R
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM973R



1/1

OVERHOLT
Präparierklemme, 60°, PEEK Isolation des distalen Schaftes

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM700R
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM973R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Präparierzangen, monopolar



Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO220R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO773R
Isoliertes Außenrohr	PM978R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM976R

OVERHOLT

Präparierklemme mit feiner Spitze, 60°



CRILE

Fass- und Präparierzange, aufgebogen

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO218R	PO213R	
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO771R	PO766R	
	Isoliertes Außenrohr		PM973R	PM976R	
	Griff		PO958R	PO958R	
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R	PM978R	

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium Präparierzangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO147R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO678R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Fasszange, mit Maulkehle, schlank zulaufende Maulspitze



		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Atraumatische Fass- und Präparierzange		Kompletteinstrument		PO101R		PO199R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO633R	PO607R		PO747R
	Isoliertes Außenrohr		PM970R	PM973R		PM981R
	Griff		PO958R	PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*		Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Präparierzangen, monopolar



Länge	370 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO214R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO767R
Isoliertes Außenrohr	PM976R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM978R

Atraumatische Universalfasszange



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO151R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO667R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Feine Präparierzange

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Fass- und Präparierzange mit Maulkehle		Kompletteinstrument		PO190R		PO203R
Einzelkomponenten		Mauleinsatz		P0735R		P0753R
		Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
		Griff		P0958R		P0958R
Individuelle Komponenten*		Isoliertes Außenrohr		PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO109R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO615R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

Krokodilzange, extra langes Maul



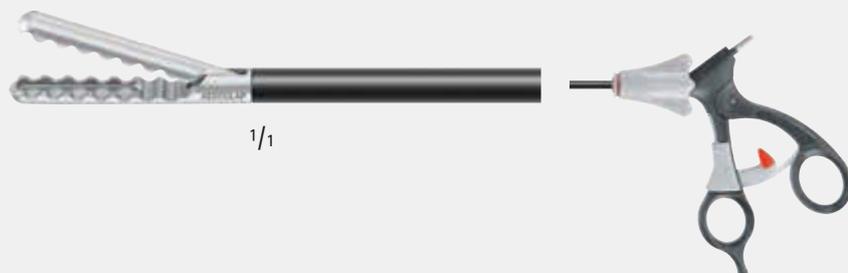
Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO127R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO644R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

Universalfasszange mit Maulkehlen

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Universalfasszange mit Reservoir im Maul		Kompletteinstrument		PO221R		PO230R
Einzelkomponenten		Mauleinsatz		PO774R		PO783R
		Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
		Griff		PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*		Isoliertes Außenrohr		PM975R		
		Griff		PM954R PM957R		PM954R PM957R



		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Atraumatische Universalfasszange mit Maulkehle		Kompletteinstrument		PO233R		PO234R
Einzelkomponenten		Mauleinsatz		PO786R		PO787R
		Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
		Griff		PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*		Isoliertes Außenrohr		PM975R		
		Griff		PM954R PM957R		PM954R PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
Atraumatische Universalfasszange mit Maulkehle		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
		Komplettinstrument		PO235R		PO236R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz			PO788R		PO789R
	Isoliertes Außenrohr			PM973R		PM981R
	Griff			PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr			PM975R		
	Griff			PM954R PM957R		PM954R PM957R



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
Atraumatische Fasszange, Maulteil gefenstert		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
		Komplettinstrument		PO216R		PO217R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz			PO769R		PO770R
	Isoliertes Außenrohr			PM973R		PM981R
	Griff			PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr			PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



1/1

Atraumatische Universal Fasszange,
Maulteil gefenstert

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO128R		PO229R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO647R		PO782R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		
	Griff		PM954R PM957R		PM954R PM957R



1/1

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO191R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO736R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

Universal Fass- und Präparierzange, Maulteil gefenstert

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO185R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO728R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

CROCE/OLMI
Atraumatische Universalfasszange



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO232R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO785R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

CROCE/OLMI
Atraumatische Universalfasszange, Maulteil gefenstert

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Kurze Universalfasszange, Maulteil gefenstert		Kompletteinstrument		PO222R		PO223R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz			PO775R		PO776R
	Isoliertes Außenrohr			PM973R		PM981R
	Griff			PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr			PM975R		
	Griff			PM954R PM957R		PM954R PM957R



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
DORSEY Darmfasszange		Kompletteinstrument		PO112R		PO204R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz			PO618R	PM618R	PO755R
	Isoliertes Außenrohr			PM973R	PM976R	PM981R
	Griff			PO959R	PO959R	PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr			PM975R	PM978R	
	Griff			PM954R PM957R	PM954R PM957R	PM954R PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar

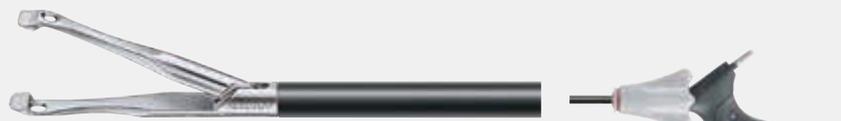


1/1



Darmfasszange, Maullänge 60 mm

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO215R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO768R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R



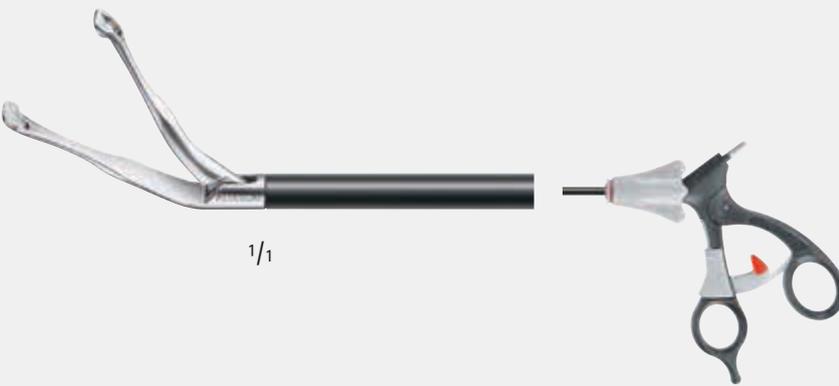
1/1



BABCOCK
Organfasszange

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO113R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO619R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

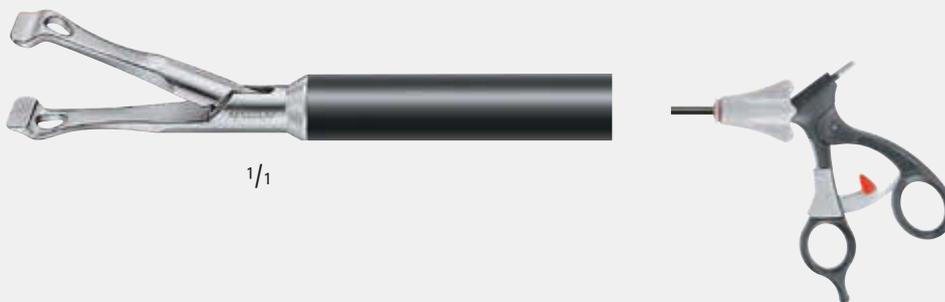


1/1

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM640R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

BABCOCK Organfasszange

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren



1/1

BABCOCK Organfasszange

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	10 mm	5 mm	10 mm
	Komplettinstrument		PO114R		PO205R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO620R		PO757R
	Isoliertes Außenrohr		PM974R		PM982R
	Griff		PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		
	Griff		PM954R PM957R		PM954R PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Instrumentarium

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
BABCOCK Organfasszange	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO212R		PO209R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO765R		PO762R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		
	Griff		PM954R PM957R		PM954R PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

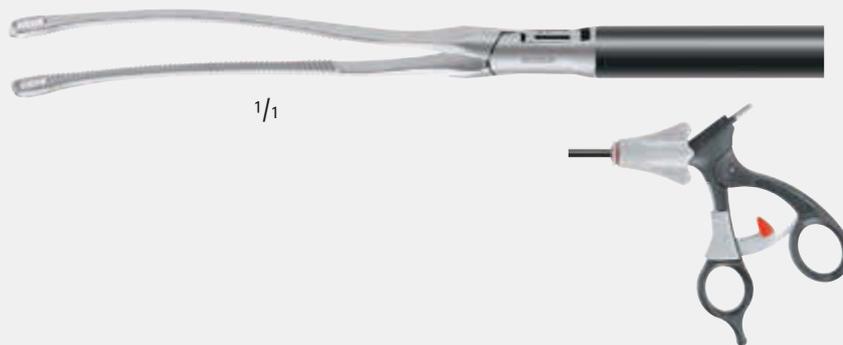
Instrumentarium Fasszangen, monopolar



1/1

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO196R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO741R
Isoliertes Außenrohr	PM977R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

BABCOCK
Organfasszange



1/1

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO197R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO742R
Isoliertes Außenrohr	PM977R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

MEYER
Darmfass- und Manipulationszange, Maullänge 90 mm



1/1

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO104R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO610R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

ALLIS
Atraumatische Organfasszange

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

ALLIS
Atraumatische Organfasszange

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM670R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R



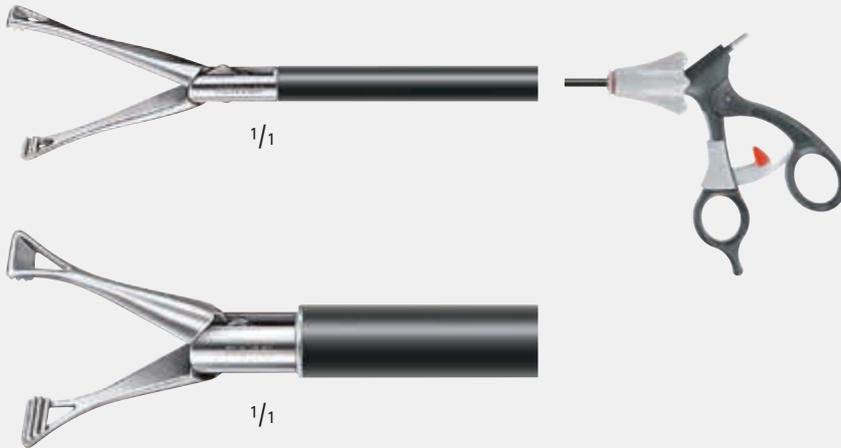
1/1

LINDER
Endo-Lungenfasszange

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Kompletteinstrument	-	-		
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PM696R	PM687R		
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		
	Griff	P0958R	P0959R		
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



DUVAL
Atraumatische Endo-Parenchym-Fasszange

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	10 mm	5 mm
	Komplettinstrument				
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PM609R	PM612R	
	Isoliertes Außenrohr		PM973R	PM977R	
	Griff		PO959R	PO959R	
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		
	Griff		PM954R PM957R	PM954R PM957R	



KIEFER
Atraumatische Lungenfasszange

Komplettinstrument	PO188R
Länge	310 mm
Ø	10 mm
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO731R
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



CROCE/OLMI
Kombinationsfasszange zum Präparieren und Fassen,
speziell für die Gallenblase

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO186R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO729R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R



HEYWOOD-SMITH
Organ- und Tupferzange

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO105R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO611R
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PM954R, PM957R



PENNINGTON
Organfasszange

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM679R
Isoliertes Außenrohr	PM977R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



1/1

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Fasszange, mittlere Zahnung	Komplettinstrument		PO211R		PO208R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO764R		PO761R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		



1/1

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO149R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO680R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Fasszange, Maulteile gefenstert, feine Zahnung

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO206R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO758R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Fasszange, Maulteile gefenstert, mittlere Zahnung



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO130R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO646R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R

Atraumatische Fasszange, Maulteil gefenstert

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Tubenfass- und Präparierzange		Komplettinstrument		PO129R		PO200R
Einzelkomponenten		Mauleinsatz		PO645R		PO748R
		Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
		Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*		Isoliertes Außenrohr		PM975R		



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Tubenfasszange		Komplettinstrument		PO210R		PO207R
Einzelkomponenten		Mauleinsatz		PO763R		PO760R
		Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
		Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*		Isoliertes Außenrohr		PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

Endo-Organfasszange, speziell zum Umfassen des Darms

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM681R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R



1/1

MASSOUD

Zange zum seitlichen Fassen von Strukturen und Gefäßprothesen beim Präparieren und während der Anastomose

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO189R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO734R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R



1/1

DE BAKEY

Atraumata Klemme, Maullänge: 40 mm

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM657R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

Länge	420 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO137R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO657R
Isoliertes Außenrohr	PM981R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

DE BAKEY
Atraumata Klemme, Maullänge: 50 mm



1/1

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM658R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

DE BAKEY
Atraumata Klemme, Maullänge: 65 mm



1/1

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM651R
Isoliertes Außenrohr	PM977R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

DE BAKEY
Atraumata Klemme, Maullänge: 30 mm

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

DE BAKEY
Atraumata Klemme, Maullänge: 50 mm

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
	Kompletteinstrument			PO118R	
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PM712R		PO624R	
	Isoliertes Außenrohr	PM992R		PM977R	
	Griff	PM959R		PO959R	
Individuelle Komponenten*	Griff	PM954R		PM954R	
		PM957R		PM957R	



1/1

SIMON
Nierenpolklemme zur lokalen Ischämie bei der Tumorresektion,
Maullänge: 100 mm

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Kompletteinstrument	PO228R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO781R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PM173R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM713R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PM957R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PO959R

CRAFOORD
Endogefäßklemme

Zur Verwendung mit 10 mm Trokaren



CRAFOORD
Endogefäßklemme

Zur Verwendung mit 10 mm Trokaren

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PM178R	PO152R	
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PM719R	PO684R	
	Isoliertes Außenrohr		PM973R	PM976R	
	Griff		PO959R	PO959R	
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr			PM978R	
	Griff			PM954R PM957R	

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar

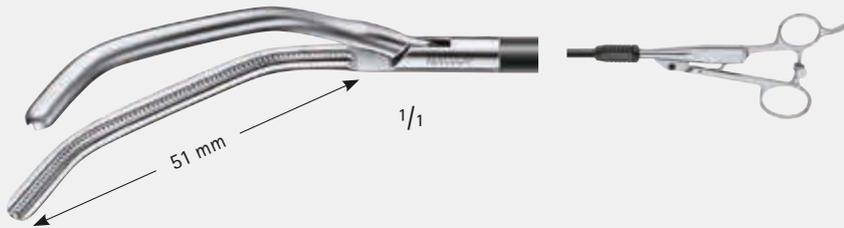
Instrumentarium



SATINSKY
Atraumatische Klemme

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PM171R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM711R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PM957R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, P0959R



SATINSKY
Atraumatische Klemme

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PM177R		
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PM690R	PM718R		
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		
	Griff	PM957R	PM957R		
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		
	Griff	PM954R P0959R	PM954R P0959R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



1/1

DE BAKEY
Pulmonalis-Klemme nach LINDER,
s-förmig gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PM176R		
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PM693R	PM717R		
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		
	Griff	PM957R	PM957R		
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		
	Griff	PM954R PO959R	PM954R PO959R		



1/1

DE BAKEY
Atraumata Fasszange nach LINDER, s-förmig gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PM175R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM716R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PM957R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PO959R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

Hechtmaulzange, mit Reservoir im Maul

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO107R		
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PO634R	PO613R		
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		
	Griff	PO959R	PO959R		
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		
	Griff	PM954R PM957R	PM954R PM957R		



1/1

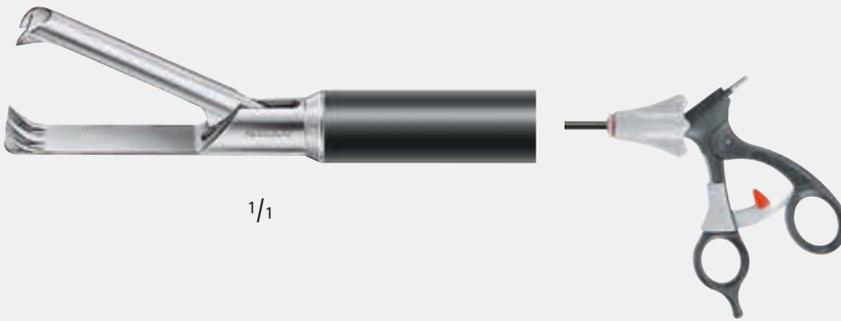
Große Hechtmaulzange, extra breites Maul

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM621R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



1/1

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO117R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO623R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

Fasszange, 2 x 3 Zähne



1/1

Fasszange, 2 x 4 Zähne

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO132R		PO201R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO648R		PO749R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO959R		PO959R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		
	Griff		PM954R PM957R		PM954R PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Fasszange, 1 x 2 Zähne

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM649R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R



Fasszange, feine Zahnung

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	P0134R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	P0650R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R



NELSON
Fasszange, scharf

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	P0111R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	P0617R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO224R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO777R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R

Tenaculum Fasszange



Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO225R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO778R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

Tenaculum Fasszange



Länge	220 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PO194R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO739R
Isoliertes Außenrohr	PM970R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM971R
Griff	PM954R, PM957R

Lymphknotenfasszange

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Fasszangen, monopolar



Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM688R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

Endo-Lymphknotenfasszange



Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO182R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	P0726R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R

Endo Myomheber nach Kruschinski
mit abwerfbarem Myomheber PO183R



Komplettinstrument	PO183R
--------------------	--------

Myomheber allein, zur Verwendung mit PO182R

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PO500R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO705R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	PO958R

Große Biopsiezange



Probexisanzange

	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Komplettinstrument		PO501R		PO509R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO626R		PO750R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Biopsiezangen



	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Biopsiezange mit Zähnen	Komplettinstrument		PO505R		PO511R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz		PO652R		PO756R
	Isoliertes Außenrohr		PM973R		PM981R
	Griff		PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr		PM975R		



	Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Biopsiezange durchschneidend	Komplettinstrument		PO502R		PO512R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz	PM635R	PO627R		PO759R
	Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R		PM981R
	Griff	PO958R	PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr	PM971R	PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95



1/1

		Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
FRANGENHEIM		Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Biopsiezange durchschneidend		Komplettinstrument				PO510R
Einzelkomponenten	Mauleinsatz			PM653R		PO751R
	Isoliertes Außenrohr			PM973R		PM981R
	Griff			PO958R		PO958R
Individuelle Komponenten*	Isoliertes Außenrohr			PM975R		

* Individuelle Komponenten siehe Seite 95

Instrumentarium

Nadelhalter



DUROGRIP
Nadelhalter, mit Hartmetalleinlage

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO550R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO628R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R



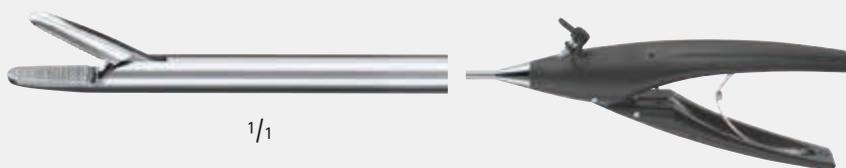
DUROGRIP
Nadelhalter, mit Hartmetalleinlage, gebogen

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	PO559R
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO668R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R
Griff	PM954R, PM957R



Knotenschiebezange

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM654R
Isoliertes Außenrohr	PM973R
Griff	PO958R
Individuelle Komponenten*	
Isoliertes Außenrohr	PM975R



Länge	200 mm	220 mm	290 mm	310 mm	370 mm	420 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Kompletteinstrument	PL419R		PL418R	PL407R	PL404R	PL416R

DUROGRIP
Nadelhalter gerade



Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Kompletteinstrument		PL408R	PL405R	PL417R

DUROGRIP
Nadelhalter links gebogen

Instrumentarium

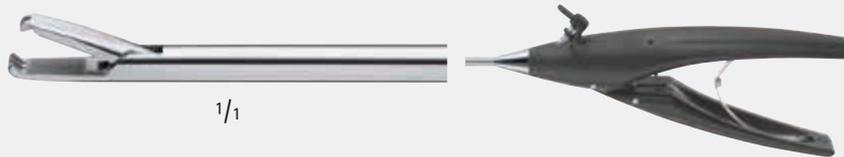
Nadelhalter



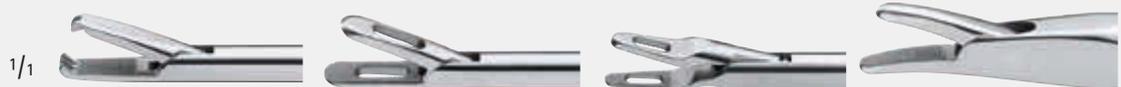
1/1

Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Komplettinstrument		PL413R	PL415R	

DUROGRIP
Nadelhalter rechts gebogen



1/1



1/1

Länge	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm	10 mm
Komplettinstrument	PL409R	PL410R	PL411R	PL412R

DUROGRIP
Assist. Nadelhalter,
2 x 3 Zähne

CROCE/OLMI
DUROGRIP Nadel-
halter gefenstert

CROCE/OLMI
DUROGRIP Nadelhalter
gekröpft

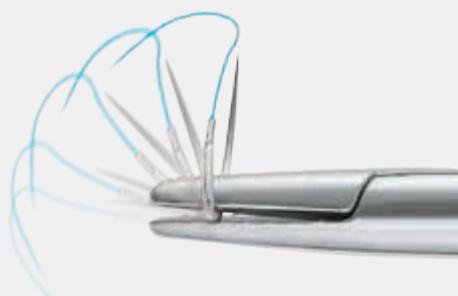
DUROGRIP
Nadelhalter
links gebogen



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	PL414R



1/1



Selbstauf richtender Nadelhalter.
Ermöglicht das selbsttätige Aufrichten der Nadel in unterschiedlichen Winkelstellungen zum Instrumentenschaft.



1/1



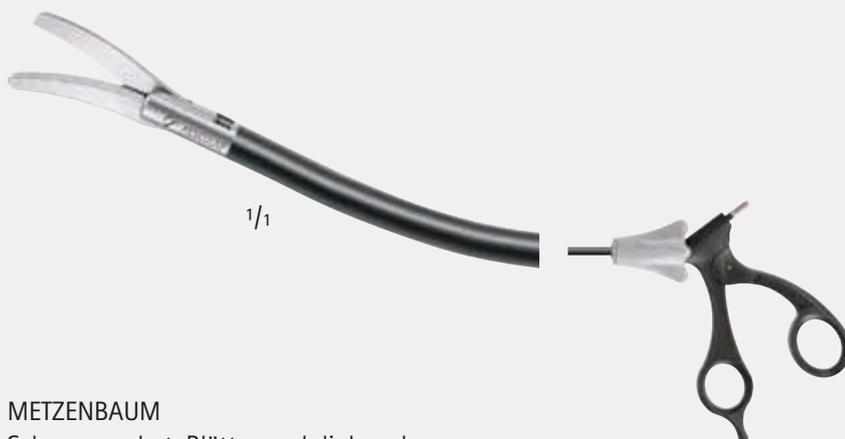
Länge	370 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	PL406R



Anlegezange für Gegendruckplatte eines Circular-Staplers

Instrumentarium

Instrumente für die Thoraxchirurgie, monopolar



METZENBAUM

Schere, gezahnt, Blätter nach links gebogen, mit Hartmetalleinlage, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	P0636R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	P0958R



Peritonealschere, gezahnt, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM637R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	P0958R

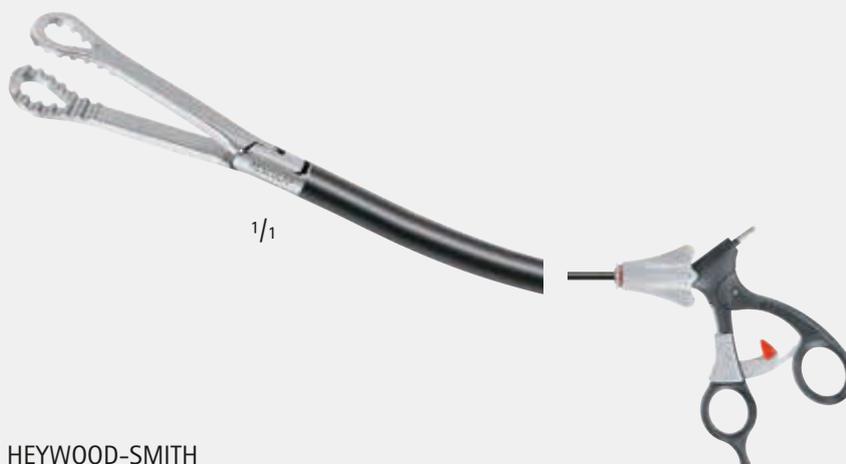


MARYLAND

Fass- und Präparierzange, aufgebogen, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Kompletteinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	P0669R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	P0958R



HEYWOOD-SMITH
Organ- und Tupferzange, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren

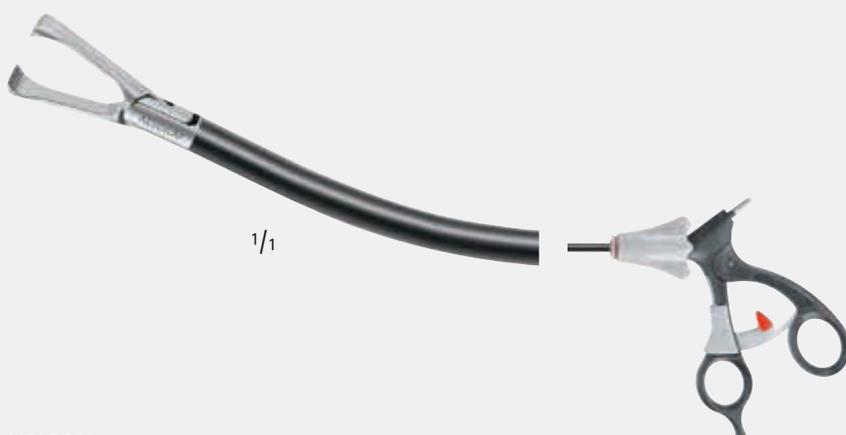
Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO641R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R + PM957R



Hechtmaulzange, mit Reservoir im Maul, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO642R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R + PM957R



NELSON
Fasszange, scharf, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PO638R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	PO959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R + PM957R

Instrumentarium

Instrumente für die Thoraxchirurgie, monopolar



Länge	310 mm
Ø	5 mm
Komplettinstrument	-
Einzelkomponenten	
Mauleinsatz	PM643R + PM940R
Isoliertes Außenrohr	PM983P
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R + PM957R

Probeexzisionszange, Schaft gebogen

Zur Verwendung mit flexiblen 7 oder 13 mm Trokaren



Hakenelektrode zur Verwendung mit monopolaren Standard HF-Handgriffen

Länge	200 mm	290 mm
Ø	3,5 mm	3,5 mm
Komplettinstrument	GK397R	GK398R



Ø 4mm



Länge Kabel	4,5 m	4,5 m	4,5 m
Anschluss geräteseitig	Aesculap ACMI Berchtold Conmed Martin Valleylab	Aesculap ACMI Berchtold Martin	Erbe ACC/ICC/VIO
Handgriff	GK230	GK236	GK261

Elektrohandgriff mit Doppelfingertasten

Instrumentarium

Monopolare Elektroden



Handgriff für monopolare Laparoskopie-Elektroden, Ø 5 mm	Länge	300 mm	420 mm
	Ø	5 mm	5 mm
Einzelkomponenten für GK372R und GK374R	Kompletteinstrument	GK372R	GK374R
	Handgriff mit Innenrohr	GK373R	GK375R
	Separates Aussenrohr	GK370P	GK376P
Kontaktpin für HF-Anschluss	(ohne Abbildung)	PL170223	



GK383R

Hakenelektrode, J-förmig



GK384R

Hakenelektrode, L-förmig



GK385R

Kugelelektrode



GK386R

Spatелеlektrode



GK393R

Hakenelektrode, J-förmig



GK394R

Hakenelektrode, J-förmig, 90° rechts gebogen



GK395R

Kugelelektrode, gebogen



Niederenergetische HF-Nadel, Ø 5 mm, 4 mm HF-Anschluss

Einzelkomponenten für GK372R und GK374R	Länge	330 mm
	Ø	5 mm
Nadelelektrode allein	Kompletteinstrument	GK390R
	Packung á 5 Stück	GK389R
Kontaktpin für HF-Anschluss	Handgriff mit Innenrohr	GK373R
	(ohne Abbildung)	Aussenrohr GK371P
		PL170223



VERESS Insufflationsnadel, wiederverwendbar

Länge	100 mm
Ø	2,1 mm
Art. Nr.	PG003



Länge	120 mm
Ø	2,1 mm
Art. Nr.	PG008



Länge	150 mm
Ø	2,1 mm
Art. Nr.	PG011



Flächenretraktor

Länge	400 mm
Ø	10 mm
Art. Nr.	PL680R



Prostatatretraktor

Länge	370 mm
Ø	10 mm
Art. Nr.	PL682R

Instrumentarium

Spezialitäten Laparoskopie

Saug- und Spülkanülen zum Einsatz mit Y-Verteiler

Y-Verteiler zum Saugen und Spülen

Art. Nr. **SK330C**



Saug-Spül-Kanüle mit Fingerunterbrecher

Länge 330 mm

Ø 5 mm

Art. Nr. **GF320R**



Saug-Spül-Kanüle ohne Fingerunterbrecher

Länge 330 mm

Ø 5 mm

Art. Nr. **GF321R**



Punktionskanüle mit Fingerunterbrecher, distales Ende Ø 2 mm

Länge 330 mm

Ø 5 mm

Art. Nr. **SR550R**



Punktionskanüle ohne Fingerunterbrecher, distales Ende Ø 2 mm

Länge 330 mm

Ø 5 mm

Art. Nr. **SR551R**



Saug-Spül-Rohr mit Trompetenventil

Länge 300 mm

Ø 5 mm

Art. Nr. **GF324R**

Länge 400 mm

Ø 10 mm

Art. Nr. **GF325R**



Saug-Spül-Rohr mit Zweiwegehahn zur Einhandbedienung

Länge 300 mm

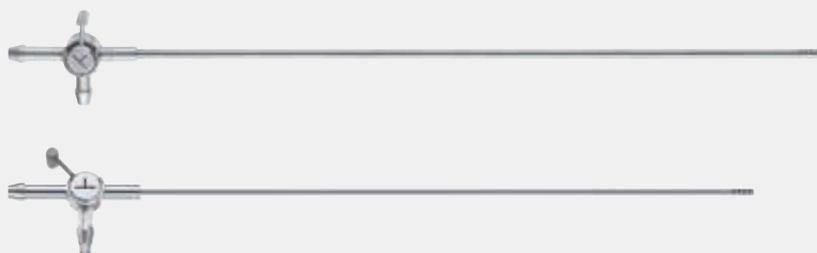
Ø 5 mm

Art. Nr. **PG027R**

Länge 310 mm

Ø 3,5 mm

Art. Nr. **PG028R**



Saug-Spül-Rohr mit seitlichen Bohrungen

Länge	330 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PG038R



Länge	330 mm
Ø	10 mm
Art. Nr.	PG039R



Länge	310 mm
Ø	3,5 mm
Art. Nr.	PG041R

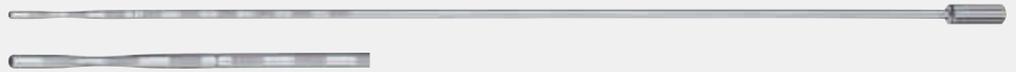


Tastsonde mit Rückhaltefunktion und Skalierung

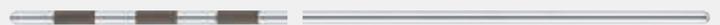
Länge	400 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	BN320R



Länge	500 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	BN321R



Länge	400 mm
Ø	3,5 mm
Art. Nr.	BN322R



Gallenblasen-Extraktor mit 3 Blättern (Blattlänge: 55 mm)
zum Einsatz mit einem 10 mm Trokar

Länge	400 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	BV941R



Gallenblasen-Extraktor zur Unterstützung des Bergvorganges, dient der Erweiterung des abdominalen Zuganges

Instrumentarium

Spezialitäten Laparoskopie

Cholangiographieklemme, Katheterführung Char. 5, Farbkodierung: grau, z.B. zur Verwendung mit Teleflex® Ureterkatheter, zylindrisch gerade, röntgenschattegebend, 1 Auge, Durchmesser Ch. 4 (1,3 mm), Länge 70 cm, VE = 50 St., Art. Nr. 223602 oder vergleichbar

Länge	330 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PL100R



Nahtinstrument zum subkutanen Faszienschluss der Trokarinzisionen. Schutz vor Bildung von postoperativen Hernien bei Verwendung von Trokaren mit $\text{Ø} \geq 10 \text{ mm}$

Länge	170 mm
Ø	2,5 mm
Instrument komplett	PL162R
Schaft allein	PL163R



Knotenführungsinstrument, z.B. für Röderknoten oder -schlingen

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PL651R



Knotenführungsinstrument, für extrakorporale Knoten, Knotenschieber nach KUTHE

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PL432R



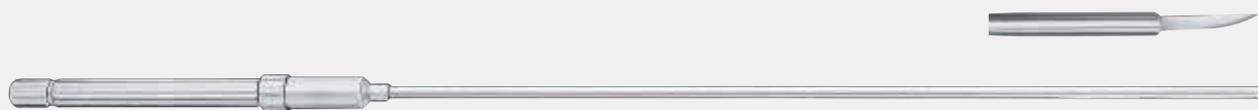
Länge	310 mm
Ø	3,5 mm
Instrument	PL435R





Nahthäkchen zum intrakorporalen Anziehen fortlaufender Nähte,
z. B. endoskopische Aorten Anastomosen oder gastro-intestinale
Anastomosen nach Massoud

Länge	330 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PO193R



Skalpellgriff für Messerklingen, Klinge versenkbar

Arbeitslänge	310 mm
Ø	5 mm
Instrument	BB060R

Mikro Skalpellklingen, steril, separat zu bestellen



Bestelleinheit	PAK	PAK	ST	PAK	PAK	PAK	ST
Menge	10 Stück	10 Stück	1 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	1 Stück
Klinge	BB361R	BB362R	BB363R	BB364R	BB365R	BB367R	BB369R

Instrumentarium

Spezialitäten Gynäkologie



ER800R

Uterusmanipulator
zur Verwendung mit Portiozangen EO110R oder EO125R

Arbeitslänge	275 mm
Art. Nr.	ER800R

Uterussonden mit Kegelaufsatz



Länge	45 mm	60 mm	60 mm	57 mm	90 mm		
Ø	3,0 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,5	35 mm	45 mm
Spülanschluss	+	+	+	+	-	-	-
Klinge	ER801R	ER802R	ER803R	ER804R	ER805R	ER806P	ER807P

TA006874

Reinigungsbürste für Arbeitskanal des Manipulators

TE654202

Reinigungsbürste für Sonden



1/2

Endo Myomheber

Länge	310 mm
Ø	10 mm
Komplettinstrument	P0182R
Einzelkomponenten	
Myombohrer, allein	P0183R
Mauleinsatz	P0726R
Isoliertes Außenrohr	PM974R
Griff	P0959R
Individuelle Komponenten*	
Griff	PM954R, PM957R



Myombohrer

Arbeitslänge	310 mm	310 mm
Ø	5 mm	8,0 mm
Art. Nr.	PL430R	PL431R

Instrumentarium

Spezialitäten Gynäkologie



Uterusfazzange

Länge	285 mm
Art. Nr.	ER840R



Injektionskanüle, spitz, distales Ende Ø 2 mm

Arbeitslänge	450 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	SR553R



Injektionskanüle, gerade, distales Ende Ø 0,8 mm

Arbeitslänge	370 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	SR554R



Endo-Gefäßspatel

Arbeitslänge	330 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PL657R



Dissektionsspatel, halbscharf

Arbeitslänge	330 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PL659R

Instrumentarium

Spezialitäten Thoraxchirurgie



Endo Pleuraelevator (nach LINDER)

Arbeitslänge	310 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PL663R



Aufgebogenes Saug-Spül-Rohr mit Trompetenventil
und großer Absaugung

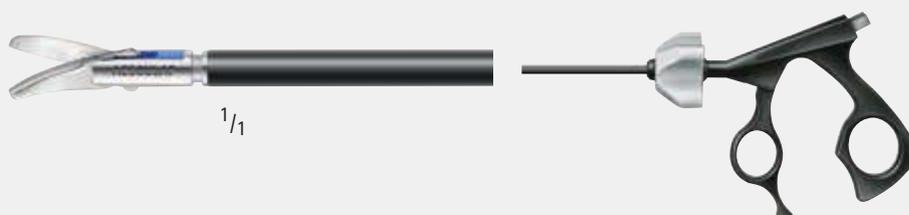
Arbeitslänge	310 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	GF327R



METZENBAUM Schere

Einzelkomponenten

Länge	220 mm	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Kompletteinstrument	PM409R	PM400R	PM404R
Mauleinsatz	PM439R	PM430R	PM434R
Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R	PM981R
Griff	PM450R	PM450R	PM450R



Mini METZENBAUM Schere

Einzelkomponenten

Länge	220 mm	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Kompletteinstrument	PM414R	PM407R	-
Mauleinsatz	PM444R	PM437R	-
Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R	-
Griff	PM450R	PM450R	-

Instrumentarium

Präparierzangen, bipolar



MARYLAND Faszange

Einzelkomponenten

Länge	220 mm	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Komplettinstrument	PM410R	PM401R	PM405R
Mauleinsatz	PM440R	PM431R	PM435R
Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R	PM981R
Griff	PM450R	PM450R	PM450R



MARYLAND Faszange, gefenster

Einzelkomponenten

Länge	220 mm	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Komplettinstrument	PM413R	PM408R	PM415R
Mauleinsatz	PM443R	PM438R	PM445R
Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R	PM981R
Griff	PM450R	PM450R	PM450R



Mikrofasszange

Einzelkomponenten

Länge	220 mm	310 mm	420 mm
Ø		5 mm	
Komplettinstrument		PM402R	
Mauleinsatz		PM432R	
Isoliertes Außenrohr		PM973R	
Griff		PM450R	



Makrofasszange

Einzelkomponenten

Länge	220 mm	310 mm	420 mm
Ø	5 mm	5 mm	5 mm
Komplettinstrument	PM412R	PM403R	PM406R
Mauleinsatz	PM442R	PM433R	PM436R
Isoliertes Außenrohr	PM970R	PM973R	PM981R
Griff	PM450R	PM450R	PM450R

Instrumentarium

Zubehör



Innenrohr für Instrumente,
gerade

Länge	220 mm	310 mm	370 mm	420 mm
Art. Nr.	PM630/201	PM600/201	PM618/201	PM434/201



Länge	220 mm	220 mm	220 mm
Ø	5 mm	5/10 mm	10 mm
Art. Nr.	PM970R	PM971R	PM992R

Länge	310 mm	310 mm	310 mm
Ø	5 mm	5/10 mm	10 mm
Art. Nr.	PM973R	PM975R	PM974R

Länge	370 mm	370 mm	370 mm
Ø	5 mm	5/10 mm	10 mm
Art. Nr.	PM976R	PM978R	PM977R

Länge	420 mm	420 mm	420 mm
Ø	5 mm	-	10 mm
Art. Nr.	PM981R	-	PM982R

Isoliertes Aussenrohr



Innenrohr und Zugstange für gebogene Instrumente mit Arbeitslänge 310 mm

für Arbeitslänge	310 mm
Innenrohr, aufgebogen	PM009/250
Flexible Zugstange	PM009/251



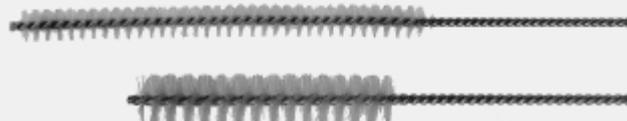
Flexibles Außenrohr für Thorakoskopie-Instrumente

Länge	310 mm
Ø	5 mm
Art. Nr.	PM983P



Schutzkappe

PM433220



Reinigungsbürste

Länge	550 mm	550 mm
für Ø	5 mm	5 mm / 10 mm
Art. Nr.	GK469R	PM995R

Aesculap Öl Spray



JG600

Aesculap-Ölspray in Sprühdose, zur Instrumentenpflege vor der Sterilisation.

JG598

Aesculap-Instrumenten-Öl, zum Ölen der Schlüsse, Sperren usw. vor der Sterilisation.

Instrumentarium

Zubehör

Monopolare Anschlusskabel

Länge Kabel	3,5 m
Anschluss geräteseitig	Aesculap ACMI Berchtold Martin

Art. Nr. **GN202**

Länge Kabel	3,5 m
Anschluss geräteseitig	Erbe ACC/ICC/VIO

Art. Nr. **GK239**

Länge Kabel	3,5 m
Anschluss geräteseitig	Erbe T

Art. Nr. **GK245**

Länge Kabel	3,5 m
Anschluss geräteseitig	ACMI Conmed Erbe ICC intern. Eschmann Valleylab US-Norm

Art. Nr. **GK246**

Geräteseite

Instrumentenseite



Bipolare Anschlusskabel

Länge Kabel	4 m
Anschluss geräteseitig	Aesculap (all units) ACMI Berchtold Martin Wolf

Art. Nr. **GN130**



Länge Kabel	4 m
Anschluss geräteseitig	Erbe Storz

Art. Nr. **GN131**



Länge Kabel	4 m
Anschluss geräteseitig	Aesculap GN640, GN300, GN160, GN060 (SN > =4000) BOWA Lamidey Söring Valleylab Olympus VES-40, ESG-400

Art. Nr. **GN133**

Art. Nr. (Single Use) **GK291SU**



Länge Kabel	4 m
Anschluss geräteseitig	Aesculap GK050 Aesculap GK051

Art. Nr. **GK328**



Adapter

Anschluss geräteseitig	Aesculap
------------------------	----------

Art. Nr. **GN217**



Erbe

Instrumentarium

Zubehör

Instrumentenseite

Instrumentenseite

Geräteseite



GN088

Bipolarer Handtaster für wiederverwendbare Adtec® bipolar Instrumente

Passend für Aesculap Nelson deluxe GN640, Kabellänge 4 m

Trokare



Trokare

MIT System, wiederverwendbar

Das bewährte und komplett wieder verwendbare MIT-Trokar-system legt besonderen Augenmerk auf folgende Aspekte:

- Starke Instrumentenfraktionen
- Beschädigungen der Instrumentenoberflächen oder der
- Optik- und Instrumentenspitzen durch das Ventil
- Dauerhaften CO₂-Verschluss
- Wirtschaftlichkeitsüberlegungen

Modul-Bauweise

Die Modul-Bauweise gewährleistet Individualität und Kompatibilität der Einzelkomponenten.

- Wiederverwendbar
- Wirtschaftlich
- Kompatibel
- Farbkodiert
- Einfache Montage/Demontage
- Einfache Reinigung
- Leichter Austausch von Einzelteilen
- Zeitsparend

Produktprogramm

Auf den Folgeseiten finden Sie je Trokar-Durchmesser einen entsprechenden Aesculap-Standardvorschlag.

Entspricht dieser Vorschlag nicht Ihren persönlichen Vorstellungen, so können Sie auf den folgenden Seiten aus den verschiedenen Komponenten:

Trokarkörper, Trokarschaft und Trokardorn wählen.

Der Trokardorn ist stets separat zu bestellen.





Art. Nr.	EJ701R	EJ751R	EJ580R
Länge	110 mm	110 mm	110 mm
Ø	5,5 mm	10 mm	13 mm
Insufflationshahn	-	ja	-

Standard Zusammenstellung (ohne Trokardorn)

Trokare

MIT System, wiederverwendbar

Silikon Klappenventil

- Keine Instrumentenfriktion
- Keine Beschädigung von Optik- und Instrumentenspitze
- Sicherer CO₂-Verschluss



Manuelles Klappenventil

- Trokarkörper mit manuellem Öffnungsmechanismus für 5 und 10 mm-Trokar
- Kompatibel zu allen starren Trokarschäften
- Hohe funktionale Sicherheit bei der Bergung von Resektaten
- Kein Verhaken der Instrumentenspitze



Art. Nr.	EJ700R	EJ710R	EJ750R	EJ760R	EJ581R
Ø	5,5 mm	5,5 mm	10 mm	10 mm	13 mm
Manuelles Öffnen	-	ja	-	ja	-



Ø 5,5 mm

Art. Nr.	EJ702R	EJ712R	EJ722R	EJ703R	EJ713R	EJ704P*	EJ714P*
Länge	60 mm	110 mm	150 mm	60 mm	110 mm	60 mm	110 mm
Insufflationshahn	-	-	-	-	-	-	-
Gewinde	-	-	-	ja	ja	ja	ja

*Kunststoffhülse: röntgentransparent

Trokare MIT System, wiederverwendbar



Ø 10 mm

Art. Nr.	EJ752R	EJ762R	EJ753R	EJ754P*	EJ764P*
Länge	110 mm	150 mm	110 mm	110 mm	150 mm
Insufflationshahn	-	-	-	-	-
Gewinde	-	-	ja	ja	ja

*Kunststoffhülse: röntgentransparent



Ø 13 mm

Art. Nr.	EJ582R	EJ583R	EJ584R	EJ585R
Länge	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Insufflationshahn	-	ja	-	ja
Gewinde	-	-	ja	ja

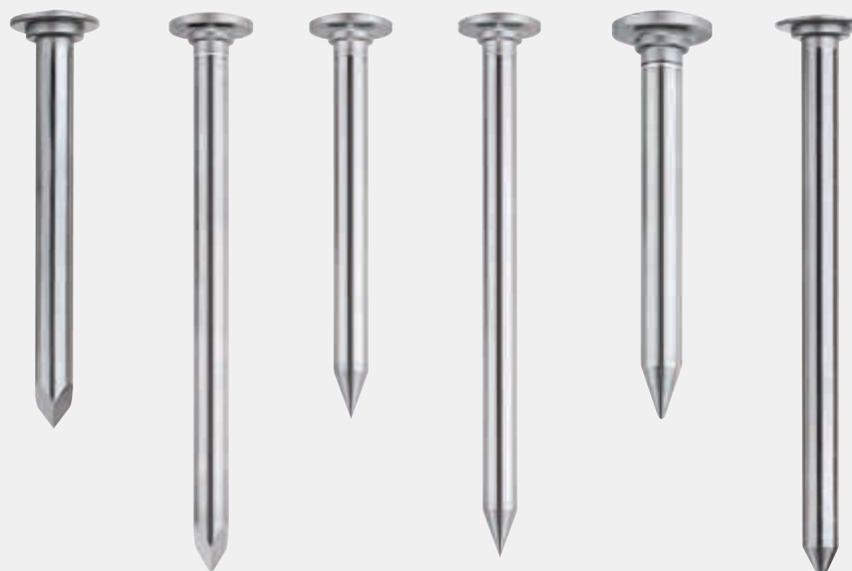
Trokare

MIT System, wiederverwendbar



Ø 5,5 mm

Art. Nr.	EJ706R	EJ716R	EJ718R	EJ720R	EJ705R	EJ715R	EJ725R
Länge	60 mm	110 mm	110 mm	150 mm	60 mm	110 mm	150 mm
dreikant	-	-	-	-	ja	ja	ja
kegelig-spitz	ja	ja	-	-	-	-	-
kegelig-stumpf	-	-	ja	ja	-	-	-



Ø 10 mm

Art. Nr.	EJ755R	EJ765R	EJ756R	EJ766R	EJ558R	EJ568R
Länge	110 mm	150 mm	110 mm	150 mm	110 mm	150 mm
dreikant	ja	ja	-	-	-	-
kegelig-spitz	-	-	ja	ja	-	-
kegelig-stumpf	-	-	-	-	ja	ja



Ø 13 mm

Art. Nr.	EJ587R	EJ588R	EJ586R
Länge	110 mm	110 mm	110 mm
dreikant	-	-	ja
kegelig-spitz	ja	-	-
kegelig-stumpf	-	ja	-

Trokare

Flexible Trokare

Laparoskopie Trokar komplett 100 mm Länge (Mit Ventilfunktion und Obturator)

- Flexibel genug, um aufgebogene Instrumente einführen zu können und fest genug, um den Zugang zum OP-Situs zu gewährleisten
- Zwei verschiedene Trokarschaft Durchmesser:
 - 7 mm für den Einsatz von 5 mm Instrumenten,
 - 13 mm für den Einsatz von 10 mm Instrumenten und Endoskopen



Trokare



Art. Nr.	EJ800R
Länge	100 mm
Ø	7 mm

Trokarschaft als Ersatzteil
Packung à 3 Stück

Art. Nr.	EJ806P
Länge	100 mm
Ø	7 mm



Laparoskopie Trokar komplett mit Ventilfunktion und Obturator



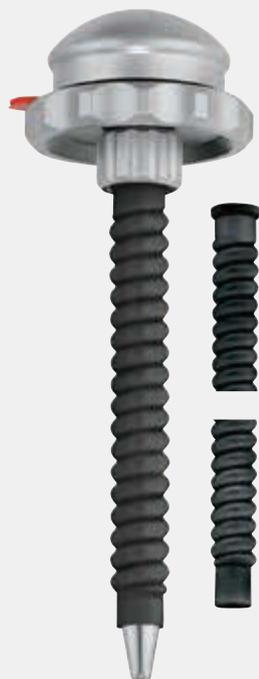
Art. Nr.	EJ590R
Länge	100 mm
Ø	13 mm

Trokarschaft als Ersatzteil
Packung à 3 Stück

Art. Nr.	EJ826P
Länge	100 mm
Ø	13 mm
Innen-Ø	12,5 mm



Laparoskopie Trokar komplett mit Ventilfunktion und Obturator, inklusive Dichtkappen-Set EJ642P



Art. Nr.	EJ830R
Länge	75 mm
Ø	7 mm

Trokarschaft als Ersatzteil
Packung à 3 Stück

Art. Nr.	EJ804P
Länge	75 mm
Ø	7 mm

Thorakoskopie Trokar komplett
ohne Ventilfunktion, mit Obturator



Art. Nr.	EJ595R
Länge	75 mm
Ø	13 mm

Trokarschaft als Ersatzteil
Packung à 3 Stück

Art. Nr.	EJ824P
Länge	75 mm
Ø	13 mm
Innen-Ø	12,5 mm

Thorakoskopie Trokar komplett
ohne Ventilfunktion, mit Obturator

Trokare

Hasson Trokar

- Einbringen des ersten Trokars unter direkter Sicht
- Zur Verwendung mit einem stumpfen Obturator
- Durch Kegelaufsatz luftdichter Verschluss der Mini-Inzision
- Einsatz besonders zu empfehlen bei voroperierten Patienten und „Verwachsungsbäuchen“

Trokare



Art. Nr.	EJ441R
Länge	100 mm
Ø	10 mm

Trokar komplett mit stumpfem Obturator



Art. Nr.	EJ432R
Länge	100 mm
Ø	10 mm

Trokarschaft



Art. Nr.	EJ433R
Länge	100 mm
Ø	10 mm

Trokardorn, stumpf



Art. Nr.	EJ430R
Ø	10 mm

Kegelaufsatz



Art. Nr.	EJ750R
Ø	10 mm

Trokarkörper allein

her...loonFür die TEP-Technik (total extraperitoneal patch technique)
in der endoskopischen Hernienchirurgie**EJ871R**

Trokarkörper für Her...loon, komplett

bestehend aus:

EJ872R

Trokarkörper

EJ873RStumpfer Trokardorn
(Ø 10 mm, Länge 300 mm)**EJ872201**

Überwurfmutter, allein (Ersatzteil)

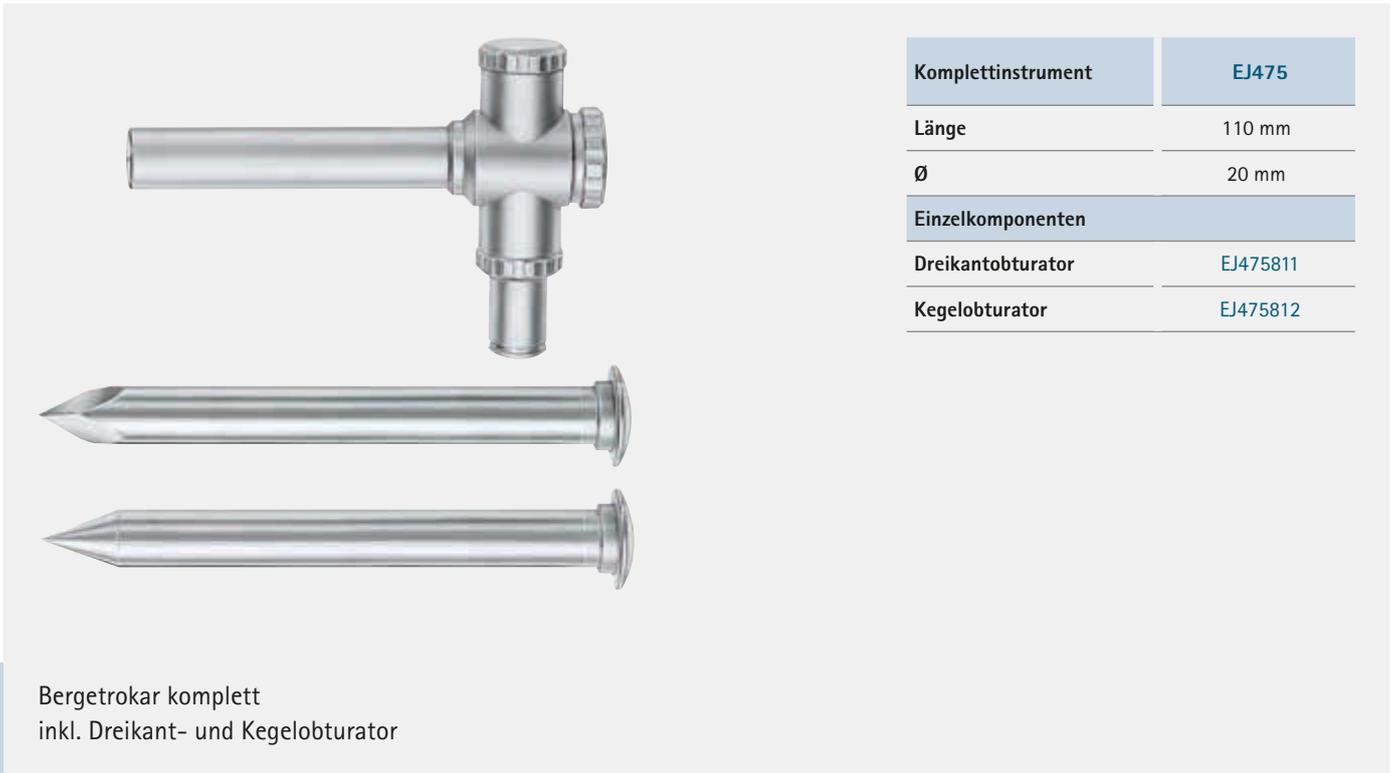
separat zu bestellen:

EJ870PHer...loon Einmal-Ballonschaft
mit distalem Ballon und Einmal-
Handpumpe, einzeln steril verpackt
in Tyvek-Bliester-Verpackung**SK271C**

Verriegelungshahn für den Trokarkörper

Trokare

Zusatzinstrumente



Komplettinstrument	EJ475
Länge	110 mm
Ø	20 mm
Einzelkomponenten	
Dreikantobturator	EJ475811
Kegelobturator	EJ475812

Bergetrokar komplett
inkl. Dreikant- und Kegelobturator

Trokare



BV941R

Gallenblasen-Extraktor mit 3 Blättern (Blattlänge: 55 mm)
zum Einsatz mit einem 10 mm Trokar



Ø	5,5 mm - 10,0 mm	10,0 mm - 15,5 mm	10,0 mm - 20,0 mm
Art. Nr.	EJ477R	EJ482R	EJ480R
Dichtkappe	EJ477250 20 Stück	EJ021P 10 Stück	EJ480250 10 Stück

Dilatationsset

EJ477800 5 mm Stab, Ersatzteil für E477R
EJ479800 10 mm Stab, Ersatzteil für EJ480R und EJ482R



Nahtinstrument
zum subkutanen Faszienverschluss der Trokarinzisionen.
Schutz vor Bildung von post-operativen Hernien bei Verwendung von Trokaren
mit Durchmesser ≥ 10 mm.

Schaft allein für PL162R, komplett

Art. Nr.	PL162R
Länge	170 mm
\emptyset	2,5 mm

Art. Nr.	PL163R
----------	--------

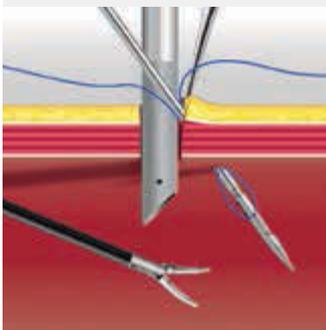


Bild 1:
Das im Maul des Nahtinstruments
fixierte Nahtmaterial wird unter
endoskopischer Sicht durch alle
Schichten des subkutanen Gewebes
in die abdominale Kavität gebracht.

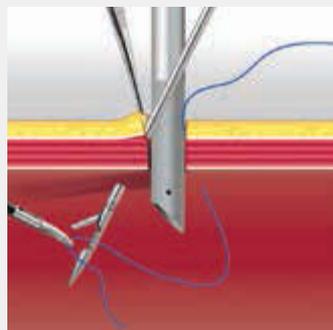
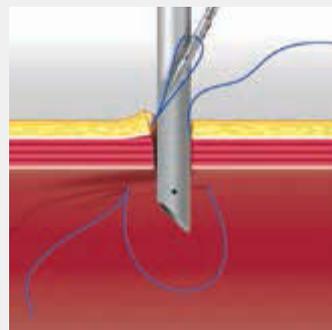


Bild 2 und 3:
Übergabe des Nahtmaterials an die
Haltezange. Gegenüberliegender Ein-
stich des Nahtinstruments durch alle
Schichten des subkutanen Gewebes in
die abdominale Kavität.



Das Nahtmaterial wird in das Naht-
instrument übergeben und durch alle
Gewebeschichten gezogen.

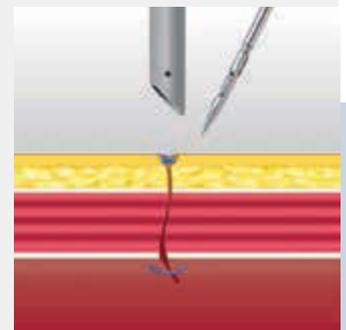


Bild 4:
Der Trokar wird entfernt.
Das Nahtmaterial wird angezogen
und konventionell verknotet.

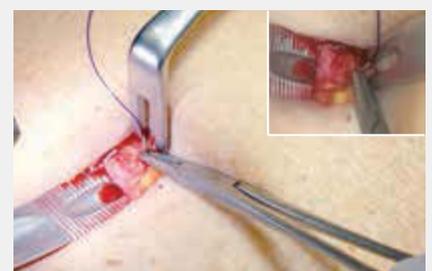


PL152R
Faszienlöffel

PL153R
Faszienhaken

Die Fasziennaht wird angelegt, indem die Faszie von oben nach unten durchstochen wird. Die Öffnung im Haken und die Vertiefung im Faszienlöffel unterstützen dabei das Ein- und Ausstechen der Nadel. Der Faszienlöffel schützt dabei die darunterliegenden Strukturen.

Geeignet ist eine spitze 1/2-Kreis-Rundkörperringnadel. Eine alternative 5/8-Nadel taucht im Zusammenspiel mit der Nutführung besser aus dem Faszienniveau auf und kann einfacher übernommen werden.



Trokare

Zusatzinstrumente



Art. Nr.	PG003
Länge	100 mm
Ø	2,1 mm



Art. Nr.	PG008
Länge	120 mm
Ø	2,1 mm



Art. Nr.	PG011
Länge	150 mm
Ø	2,1 mm

VERESS
Insufflationsnadeln, wiederverwendbar

Trokare



Art. Nr.	EJ995
Länge	120 mm
Ø	2,1 mm



Art. Nr.	EJ996
Länge	150 mm
Ø	2,1 mm

VERESS
Insufflationsnadeln, Einmalgebrauch, 20 Stck.

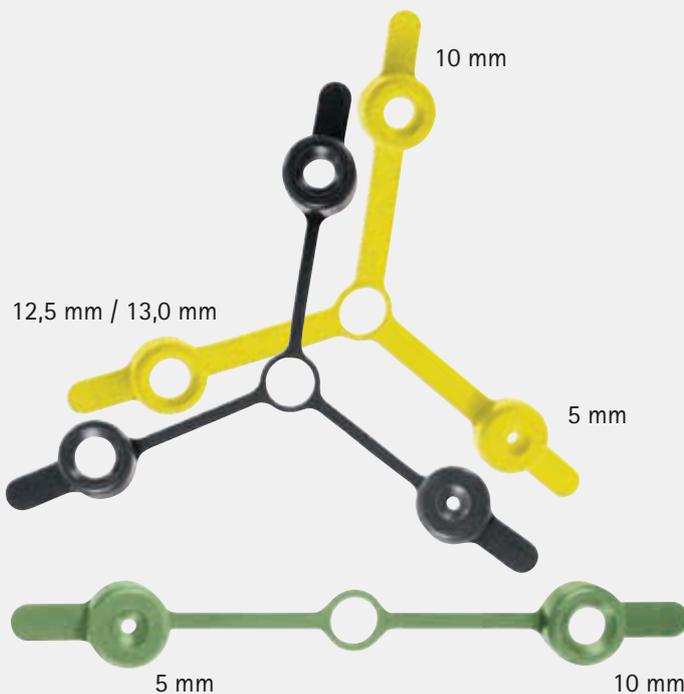


Ø	5 mm	10 mm	13 mm	13 mm	15 mm	20 mm
Arbeitslänge	150 mm	165 mm	165 mm	165 mm	165 mm	190 mm
Führung	4 mm	5,5 mm	5,5 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Reduzierhülsen	PL650R	EJ601R	EJ602R	EJ604R	EJ609R	EJ614R
Dichtkappe	PL650250 20 Stück	EJ601250 20 Stück	EJ646P 20 Stück	EJ645P 20 Stück	EJ021P 10 Stück	EJ624P 10 Stück



Art. Nr.	EJ446255	EJ449255	EJ450255	EJ643P
Ø	5,5 mm	10 mm	12,5 mm	13 mm

Dichtkappen, à 20 Stück



Ø	5 mm/10 mm/ 12,5 mm	5 mm/10 mm/ 13 mm	5 mm/10 mm
Farbe	schwarz	gelb	grün
Art. Nr.	EJ641P	EJ642P	EJ640P

Dichtkappen Set, à 5 Stück

Trokare

Ersatzteile und Zubehör



Ø	5,5 mm - 7,0 mm	10,0 mm - 12,5 mm	13 mm
Art. Nr.	EJ570P	EJ571P	EJ572P

Silikon-Klappenventil, à 20 Stück



Ø	5,5 mm / 7,0 mm	10,0 mm / 12,5 mm
Art. Nr.	EJ700251	EJ750251

Zwischenring mit Insufflationsanschluss



Ø	5,5 mm	10,0 mm / 12,5 mm
Art. Nr.	EJ651R	EJ650R

Zwischenring mit Insufflationshahn



Ø	5,5 mm	10,0 mm / 12,5 mm
Art. Nr.	EJ700250	EJ750250

Zwischenring ohne Insufflationsanschluss



SK271C

Metallhahn



EJ751251

Dichtkappe für Luer-Lock, à 20 Stück



Ø	5,5 mm	10,0 mm	12,5 mm	13,0 mm
Farbe	rot	grün	schwarz	gelb
Art. Nr.	EJ700250	EJ752250	EJ772250	EJ644P

Codierungsring für Trokardurchmesser, à 20 Stück

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



Trokare Aesculap Trokarsystem, hybrid



Ø 3,5 mm

Art. Nr.	EK311R	EK315R	EK310R	EK314R
Länge	60 mm	110 mm	60 mm	110 mm
Insufflationshahn	-	-	ja*	ja*

*Erweiterter Innendurchmesser zur optimalen Insufflation, Einführung von Nadeln und 4 mm Optiken.



kegelig-spitz



kegelig-stumpf



Art. Nr.	EK345R	EK346R	EK348R	EK349R	EK355R	EK356R	EK358R	EK359R
Länge	60 mm	110 mm						
kegelig-spitz	ja	ja	-	-	ja	ja	-	-
kegelig-stumpf	-	-	ja	ja	-	-	ja	ja
passend zu	EK311R	EK315R	EK311R	EK315R	EK310R	EK314R	EK310R	EK314R

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



Ventileinheit für
3,5 mm Trokare,
20 Stück

Kompletteinstrument

EK380P

Einzelkomponenten

Dichtkappe, 20 Stück

EK382P

Kreuzschlitzventil, 20 Stück

EK381P



EK391R

Nahtmaterialhülse für 3,5 mm Trokare,
inkl. Dichtkappe, passend zu EK310R / EK314R



EK397R

Nahtfixierung für 3,5 mm Trokare,
passend zu EK311R / EK315R

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



Ø 5 mm

Art. Nr.	EK010R	EK014R	EK018R	EK011R	EK015R	EK012R	EK016R	EK013R	EK017R
Länge	60 mm	110 mm	150 mm	60 mm	110 mm	60 mm	110 mm	60 mm	110 mm
Gewinde	-	-	-	-	-	ja	ja	ja	ja
Insufflationshahn	ja	ja	ja	-	-	ja	ja	-	-



Ventileinheit für
5 mm Trokare,
20 Stück

Kompletteinstrument	EK080P
Dichtkappe, 20 Stück	EK082P
Kreuzschlitzventil, 20 Stück	EK081P



keglig-spitz



keglig-stumpf



Dreikant

Länge	60 mm	110 mm	150 mm
keglig-spitz	EK045R	EK046R	EK047R
keglig-stumpf	EK048R	EK049R	EK050R
Dreikant	EK051R	EK052R	EK053R

Trokardorne, wiederverwendbar

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



EK002SU

Universal-Dichteinheit für Trokare Ø 10-12 mm,
Einmalgebrauch



keglig-spitz



keglig-stumpf



Dreikant

Länge	110 mm	150 mm
keglig-spitz	EK056R	EK057R
keglig-stumpf	EK059R	EK060R
Dreikant	EK062R	EK063R

Trokardorne, wiederverwendbar

Trokare



Ø 10 mm

Art. Nr.	EK024R	EK028R	EK025R	EK026R	EK027R
Länge	110 mm	150 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Gewinde	-	-	-	ja	ja
Insufflationshahn	ja	ja	-	ja	-



keglig-spitz



keglig-stumpf



Dreikant

Länge	110 mm	150 mm
keglig-spitz	EK066R	EK067R
keglig-stumpf	EK069R	EK070R
Dreikant	EK072R	EK073R

Trokardorn, wiederverwendbar



Ø 12 mm

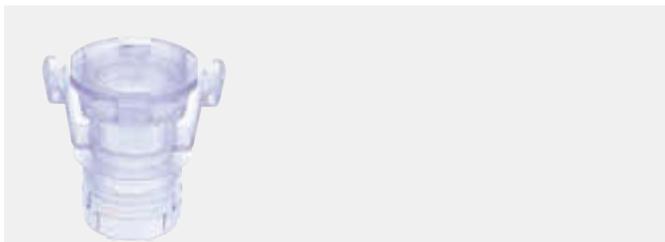
Art. Nr.	EK034R	EK038R	EK035R	EK036R	EK037R
Länge	110 mm	150 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Gewinde	-	-	-	ja	ja
Insufflationshahn	ja	ja	-	ja	-

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid

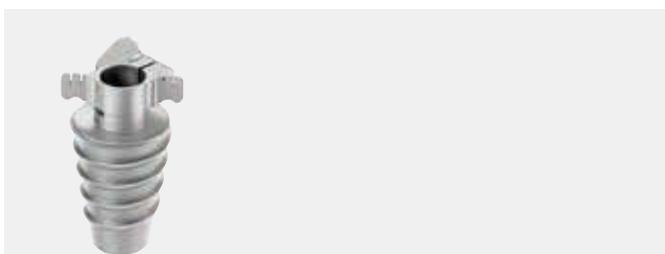


Trokar für die Mini-Laparotomie (Hasson Technik)



EK002SU

Universal-Dichteinheit für Trokare Ø 10-12 mm,
Einmalgebrauch



EK098R

Kegelaufsatz für 10 mm Trokarhülse



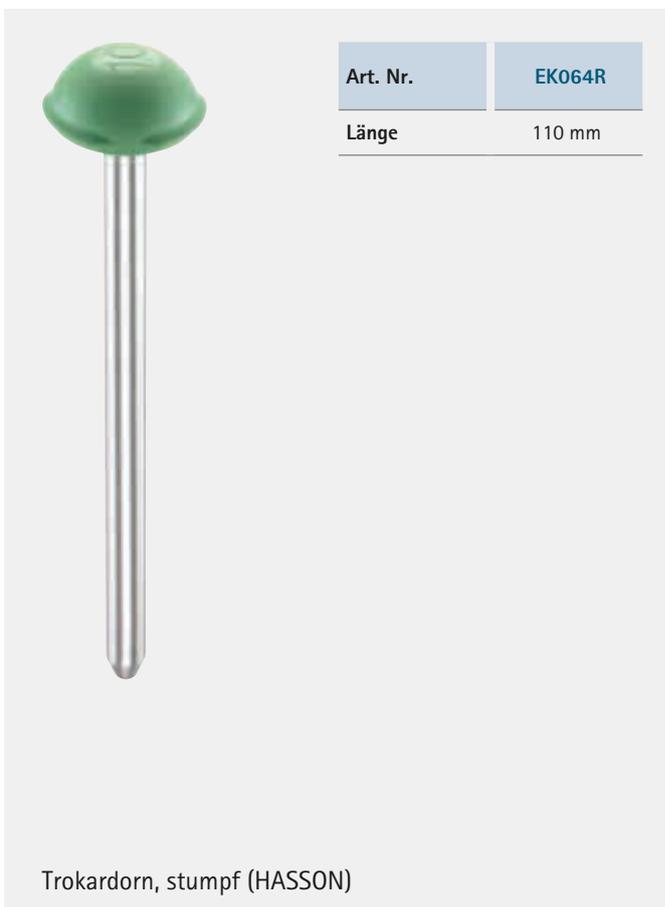
Art. Nr.

EK024R

Länge

110 mm

Trokarhülse glatt,
mit Hahn, Ø 10 mm



Art. Nr.

EK064R

Länge

110 mm

Trokardorn, stumpf (HASSON)

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



Trokar für die Mini-Laparotomie (Hasson Technik)



EK002SU

Universal-Dichteinheit für Trokare Ø 10-12 mm,
Einmalgebrauch



EK099R

Kegelaufsatz für 12 mm Trokarhülle



Art. Nr.

EK034R

Länge

110 mm

Trokarhülle glatt,
mit Hahn, Ø 10 mm



Art. Nr.

EK074R

Länge

110 mm

Trokardorn, stumpf (HASSON)

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



EK043R

EinsteinVision® 2.0 wiederverwendbare Trokarhülse mit Hahn, glatt, Ø 10/60 mm,

EK044R

EinsteinVision® 2.0 wiederverwendbare Trokarhülse mit Hahn, glatt, Ø 10/110 mm,

EK058R

Trocardorn, wiederverwendbar, keglig spitz, Ø 10/60 mm

Trokare



EK002SU

Universal-Dichteinheit für Trokare Ø 10-12 mm, Einmalgebrauch

EK032R

Trokarhülse glatt, wiederverwendbar, ohne Hahn Ø 10/350 mm

EK076R

Trocardorn, wiederverwendbar, keglig spitz, Ø 10/350 mm

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid



EK390R

Reduzierhülse für 5 mm Trokare
inkl. 3,5 mm Dichtkappe



EK090R

Reduzierhülse,
Ø 10 mm inkl. Dichtkappe EK093P 5 mm Führung



EK091R

Reduzierhülse,
Ø 12 mm inkl. Dichtkappen EK093P 5 mm Führung und
EK094P 10 mm Führung



EK093P

Dichtkappe 5 mm Führung
1 PAK à 20 Stück



EK094P

Dichtkappe 10 mm Führung
1 PAK à 20 Stück

Trokare

Aesculap Trokarsystem, hybrid

Optiken





HD Weitwinkel Optik starr

Art. Nr.	PE590A
Länge	310 mm
Blickrichtung	0°
Ø	5 mm



HD Weitwinkel Optik starr

Art. Nr.	PE610A
Länge	310 mm
Blickrichtung	30°
Ø	5 mm



HD Weitwinkel Optik starr

Art. Nr.	PE889A
Länge	330 mm
Blickrichtung	0°
Ø	10 mm



HD Weitwinkel Optik starr, Paralleleinblick mit 5 mm Arbeitskanal

Art. Nr.	PE898A
Länge	280 mm
Blickrichtung	0°
Ø	10 mm



Art. Nr.	PE909A
Länge	330 mm
Blickrichtung	30°
Ø	10 mm

HD Weitwinkel Optik starr



Art. Nr.	PE969A
Länge	330 mm
Blickrichtung	45°
Ø	10 mm

HD Weitwinkel Optik starr



Art. Nr.	PE970A
Länge	570 mm
Blickrichtung	45°
Ø	10 mm

HD Weitwinkel Optik starr



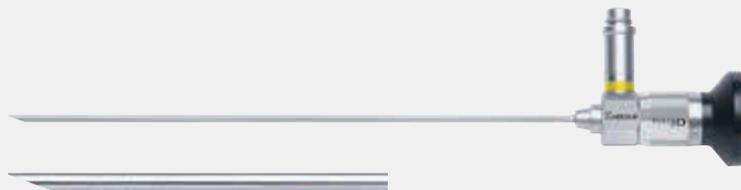
HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE182A	PE185A
Länge	110 mm	187 mm
Blickrichtung	0°	0°
Ø	2,7 mm	2,7 mm



HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE202A
Länge	110 mm
Blickrichtung	30°
Ø	2,7 mm



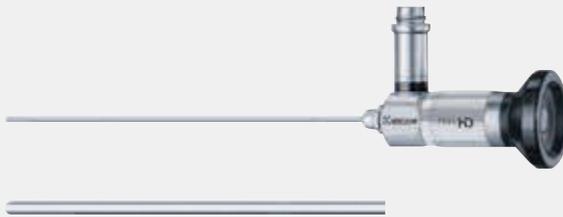
HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE225A
Länge	187 mm
Blickrichtung	70°
Ø	2,7 mm



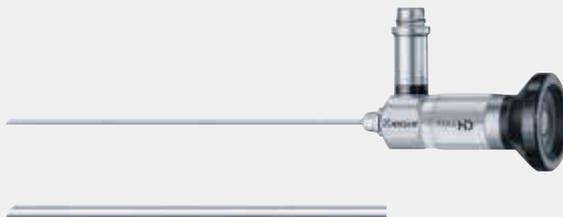
HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE484A
Länge	150 mm
Blickrichtung	0°
Ø	4 mm



HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE485A
Länge	175 mm
Blickrichtung	0°
Ø	4 mm



HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE505A
Länge	180 mm
Blickrichtung	30°
Ø	4 mm



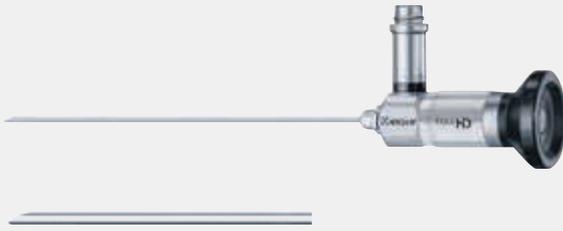
HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE514A
Länge	150 mm
Blickrichtung	30°
Ø	4 mm



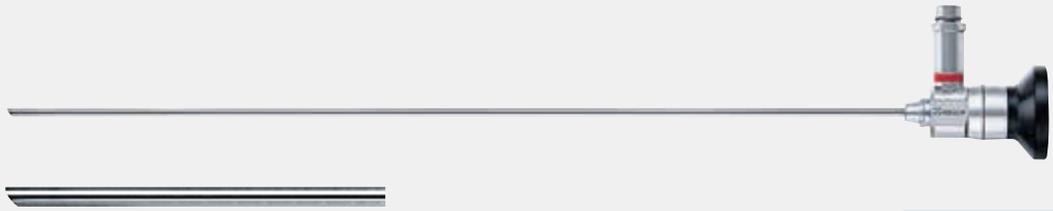
HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE524A
Länge	150 mm
Blickrichtung	70°
Ø	4 mm



HD Weitwinkel Arthroskop

Art. Nr.	PE525A
Länge	180 mm
Blickrichtung	70°
Ø	4 mm



Hysteroskopie HD Optik starr

Art. Nr.	PE218A
Länge	303 mm
Blickrichtung	30°
Ø	2,9 mm



Cystoskopie/Hysteroskopie HD Optik starr

Art. Nr.	PE508A
Länge	302 mm
Blickrichtung	30°
Ø	4 mm



Cystoskopie HD Optik starr

Art. Nr.	PE522A
Länge	300 mm
Blickrichtung	0°
Ø	4 mm



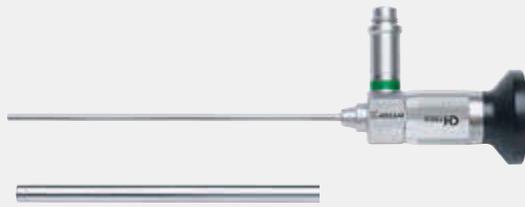
Cystoskopie/Hysteroskopie HD Optik starr

Art. Nr.	PE528A
Länge	300 mm
Blickrichtung	12°
Ø	4 mm



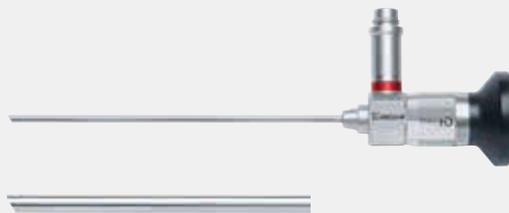
Art. Nr.	PE530A
Länge	300 mm
Blickrichtung	70°
Ø	4 mm

Hysteroskopie HD Optik starr



Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE182A	PE185A
Länge	110 mm	187 mm
Blickrichtung	0°	0°
Ø	2,7 mm	2,7 mm



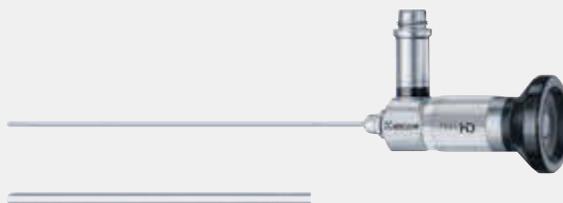
Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE202A
Länge	110 mm
Blickrichtung	30°
Ø	2,7 mm



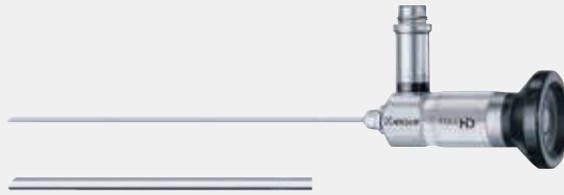
Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE484A
Länge	150 mm
Blickrichtung	0°
Ø	4 mm



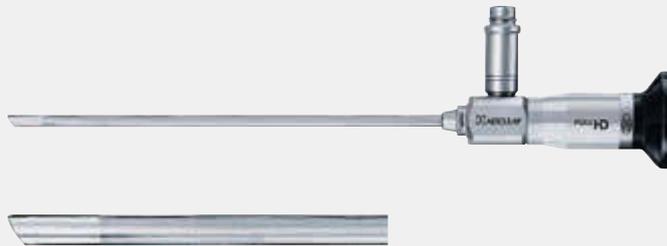
Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE485A
Länge	175 mm
Blickrichtung	0°
Ø	4 mm



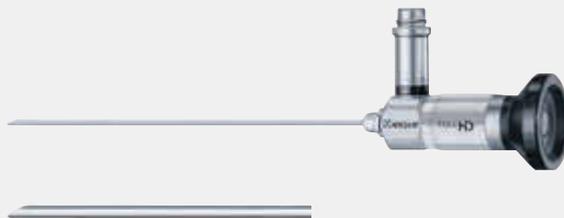
Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE505A
Länge	175 mm
Blickrichtung	30°
Ø	4 mm



Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE514A
Länge	150 mm
Blickrichtung	30°
Ø	4 mm



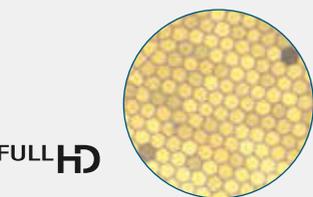
Weitwinkel HNO HD Optik

Art. Nr.	PE525A
Länge	175 mm
Blickrichtung	70°
Ø	4 mm



Fiberglas Lichtleitkabel

Länge	1,8 m	2,5 m	3,5 m
Ø	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm
Art. Nr.	OP906	OP913	OP914



FULL HD

Full HD Fiberglas Lichtleitkabel

Art. Nr.	OP923
Länge	2,5 m
Ø	4,8 mm

Lichtleitkabelaufbau



Optiken

Lichtleitkabel Zubehör

OP917

Lichtleitkabeltester

Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch

Ø Lichtleitkabel: 2,5 – 6,5 mm

Display: Angabe in %

Strom: 9 Volt Batterien

Anschluss Lichtleitkabel: Aesculap, Storz, Olympus

Normenkonformität: EN 61326 (1997) + A1 + A2

EN 55011 (1998) Klasse B

Batterie 9 V





Projektorseitig



Art. Nr.

TE683R

Adapter für Lichtleiter Olympus



Art. Nr.

TE684R

Adapter für Lichtleiter Wolf



Art. Nr.

TE688R

Adapter für Lichtleiter Olympus Xenon

Instrumentenseitig



Art. Nr.

TE687R

Adapter für Lichtleiter Wolf



Art. Nr.

TE686R

Adapter für Lichtleiter Aesculap, Storz

Ligaturen



Ligaturen

Challenger® Clip System

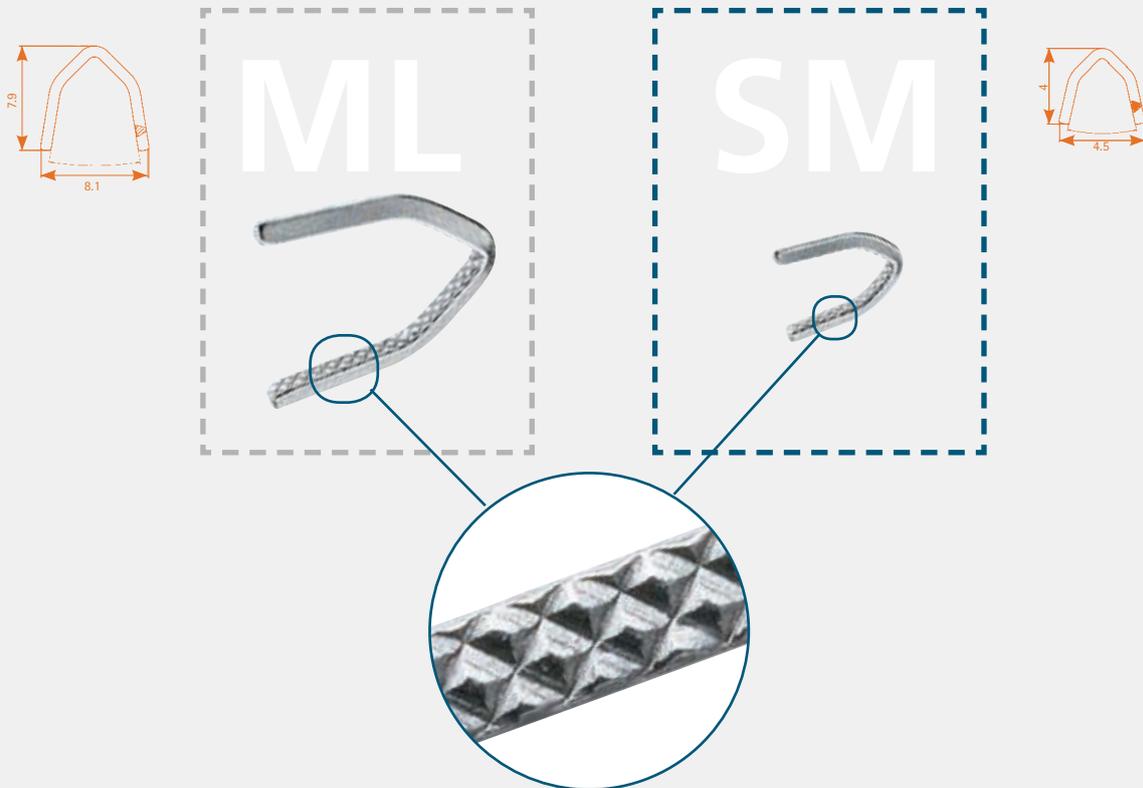


INNOVATION

Erster pneumatischer multifire Clipapplikator

- Einfache und leichte Handhabung
- Innovative Technologie – pneumatisches Clip-Nachladen
- Schnelle, präzise und zuverlässige Clipapplikation
- Hohe Clipqualität
- Reposable System – wieder verwendbarer Clipapplikator und Einmal-Clipmagazin
- Ein System mit unterschiedlichen Schäften





- Rautenförmige Innenprofilierung erhöht die Haftung des Clips am Gefäß.
- Deutlich vergrößerte Kontaktfläche verhindert das Verrutschen des Clips nach der Applikation.



- Spezielles Schließverhalten des Clips ermöglicht ein Repositionieren des Clips und verhindert das ungewollte Herausrutschen von Gewebe aus dem Clip.

Ligaturen

Challenger® Ti, mechanisch



Challenger® Ti
Einzelkomponenten und Ersatzteile

Einzelkomponenten

Zur Verwendung mit Clipmagazin

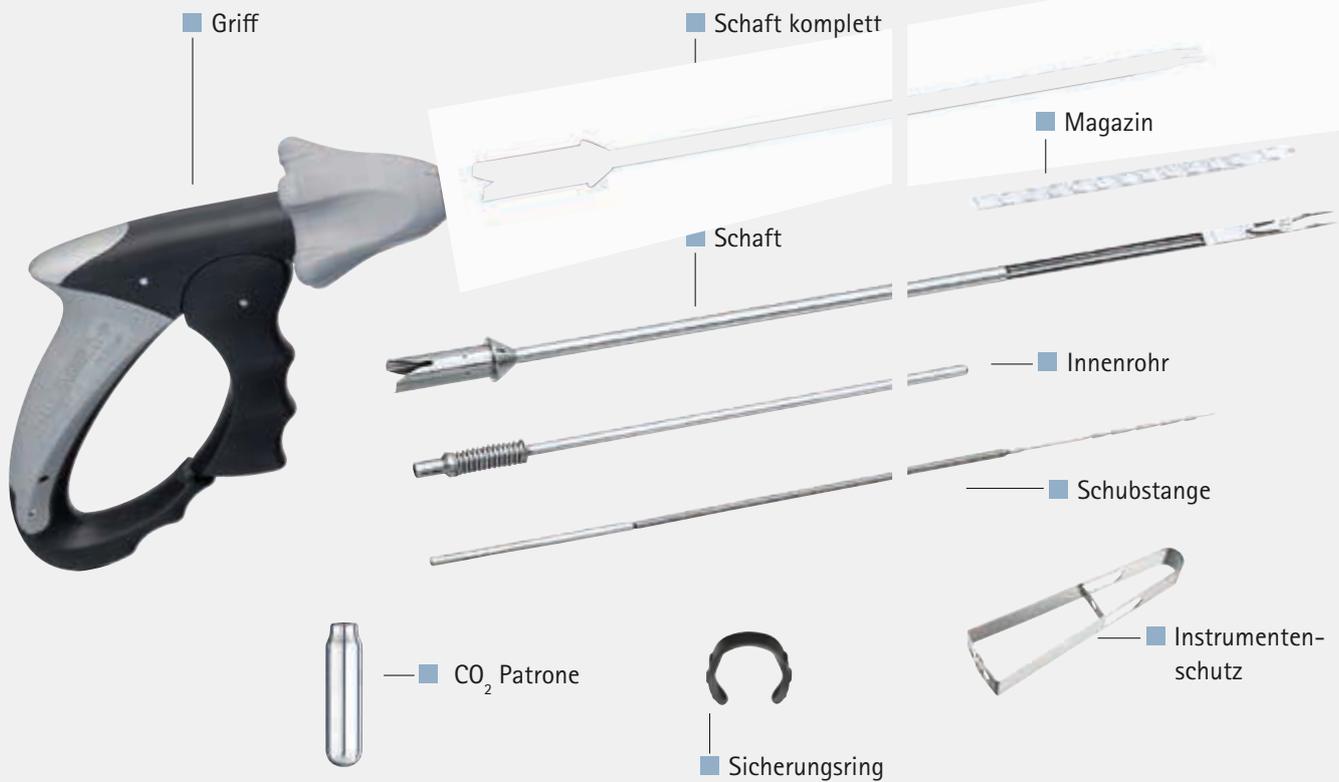
Komplettinstrument	PL506R	PL508R	PL512R	PL600R
Schaftlänge	370 mm	260 mm	310 mm	205 mm
Ø	10 mm	10 mm	5 mm	5 mm
Clipgröße	medium-large	medium-large	small-medium	small-medium
Schaft	PL536R	PL538R	PL522R	PL601R ¹
Innenrohr	PL536802	PL538802	PL522801	PL601801
Schubstange	PL536801	PL538801	PL522800	PL601800
Griff	PL510R	PL510R	PL510R	PL602R ²
Drehstern	PL510300	PL510300	PL510300	PL510300
Sicherungsring C-Ring	PL510301	PL510301	PL510301	PL510301
bestehend aus	PL569T	PL569T	PL572T	PL572T
Größe	ML	ML	SM	SM
Packgröße (Magazin/Clips)	12 x 8	12 x 8	12 x 12	12 x 12

¹ nicht kompatibel mit PL510R

² nicht kompatibel mit PL536R, PL538R, PL522R

Ligaturen

Challenger® Ti-P, pneumatisch



Challenger® Ti-P
Erstes pneumatisches multifire Clipsystem
Einzelkomponenten und Ersatzteile

Einzelkomponenten

Zur Verwendung mit Clipmagazin

Komplettinstrument	PL606R	PL608R	PL604R	PL603R
Schaftlänge	370 mm	260 mm	310 mm	205 mm
Ø	10 mm	10 mm	5 mm	5 mm
Clipgröße	medium-large	medium-large	small-medium	small-medium
Schaft	PL536R	PL538R	PL522R	PL609R
Innenrohr	PL536802	PL538802	PL522801	PL601801
Schubstange	PL536801	PL538801	PL522800	PL601800
Griff	PL520R	PL520R	PL520R	PL520R
CO ₂ Patrone allein Packung à 3 Stück, einzeln steril verpackt	PL575SU	PL575SU	PL575SU	PL575SU
Sicherungsring C-Ring	PL520301	PL520301	PL520301	PL520301
bestehend aus	PL579T	PL579T	PL574T	PL574T
Größe	ML	ML	SM	SM
Packgröße (Magazin/Clips)	12 x 8	12 x 8	12 x 12	12 x 12

Ligaturen

Zubehör

Zur Pflege empfehlen wir



Instrumentenschutz
für Sicherheit während Sterilbereitstellung, Entsorgung und Aufbereitung.

Ø	5 mm	10 mm
Art. Nr.	PL522810	PL536810



Reinigungsbürstchen,
Pack. à 6 Stück

Ø	5 mm	10 mm
Art. Nr.	GK469R	PM995R



JG600

Ölspray Sterilit®i,
Packung à 6 Stück

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



Clipanlegezange
small (gelb)

1/2



Art. Nr.	FB222R	FB223R	FB226R	FB224R	FB227R
Winkel	25°	25°	65°	25°	65°
Länge	150 mm	203 mm	203 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL565T PL566T	PL565T PL566T	PL565T PL566T	PL565T PL566T	PL565T PL566T



Ligaturen Single Fire Ligatur Clips



Clipanlegezange
medium (blau)

1/2



Art. Nr.	FB234R	FB235R	FB238R	FB236R	FB239R
Winkel	25°	25°	65°	25°	65°
Länge	150 mm	203 mm	203 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL567T	PL567T	PL567T	PL567T	PL567T



Endoskopische Clipanlegezange, medium
Silikon Drehstern allein: PL664P, Packung à 5 Stück

Art. Nr.	PL504R
Länge	330 mm
Ø	10 mm

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips

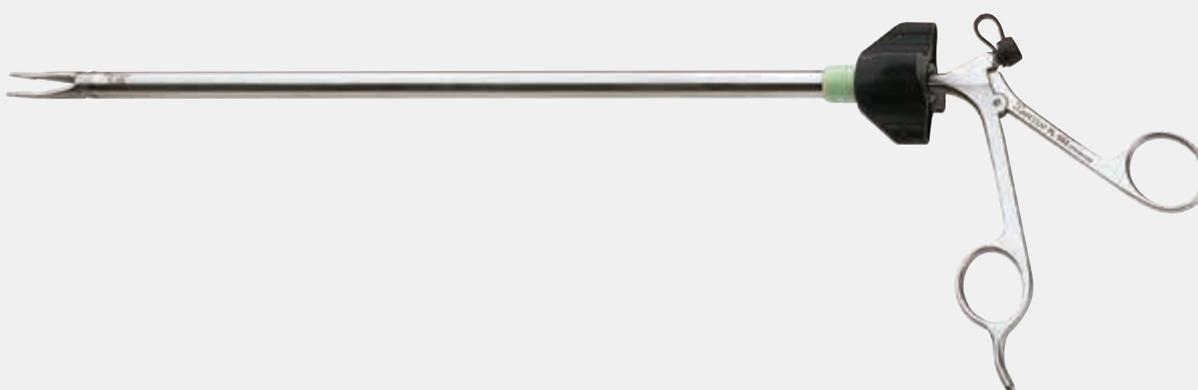


Clipanlegezange
medium-large (grün)

1/2



Art. Nr.	FB240R	FB243R	FB254R	FB242R	FB245R	FB255R
Winkel	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	203 mm	203 mm	203 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL568T	PL568T	PL568T	PL568T	PL568T	PL568T



Art. Nr.	PL503R
Länge	330 mm
Ø	10 mm

Endoskopische Clipanlegezange, medium-large
Silikon Drehstern allein: PL664P, Packung à 5 Stück



Ligaturen Single Fire Ligatur Clips



Clipanlegezange
large (orange)

^{1/2}



Art. Nr.	FB246R	FB249R	FB252R	FB248R	FB251R	FB253R
Winkel	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	203 mm	203 mm	203 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL561T	PL561T	PL561T	PL561T	PL561T	PL561T



Endoskopische Clipanlegezange, large
Silikon Drehstern allein: PL664P, Packung à 5 Stück

Art. Nr.	PL528R
Länge	330 mm
Ø	12 mm

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



1/2



Art. Nr.	FC171R	FC174R	FC175R	-	FC177R	FC178R	FC179R
Winkel	25°	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	150 mm	190 mm	190 mm	190 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL450SU						

Clipanlegezange,
Small



Ligaturen Single Fire Ligatur Clips



Art. Nr.	FC181R	FC184R	FC185R	-	FC187R	FC188R	-
Winkel	25°	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	150 mm	190 mm	190 mm	190 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL453SU						

Clipanlegezange,
Small-Medium

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



Art. Nr.	FC191R	FC194R	FC195R	FC196R	FC197R	FC198R	FC199R
Winkel	25°	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	150 mm	190 mm	190 mm	190 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL459SU						

Clipanlegezange,
Medium



Ligaturen Single Fire Ligatur Clips



Art. Nr.	FC204R	FC205R	FC206R	FC207R	FC208R	FC209R
Winkel	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	190 mm	190 mm	190 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL462SU PL465SU	PL462SU PL465SU	PL462SU PL465SU	PL462SU PL465SU	PL462SU PL465SU	PL462SU PL465SU

Clipanlegezange,
Medium-Large

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



Art. Nr.	FC214R	FC215R	FC216R	FC217R	FC218R	FC219R
Winkel	25°	65°	90°	25°	65°	90°
Länge	190 mm	190 mm	190 mm	280 mm	280 mm	280 mm
zur Verwendung mit Clipbänkchen	PL468SU PL471SU	PL468SU PL471SU	PL468SU PL471SU	PL468SU PL471SU	PL468SU PL471SU	PL468SU PL471SU

Clipanlegezange,
Large

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips

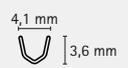
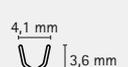
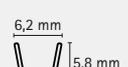


Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



Titan Ligatur Clip

Grösse	Farbcode	1:1 Abbildung	Artikel-Nr.	Menge pro Pack
Small			PL565T	30 Magazine à 6 Clips
Small			PL566T Cardiopack	8 Magazine à 24 Clips
Medium			PL567T	30 Magazine à 6 Clips
Medium-Large Medium-Large (z)			PL568T	20 Magazine à 6 Clips
Large Large (z)			PL561T	20 Magazine à 6 Clips

Ligaturen

Single Fire Ligatur Clips



DS Titan Ligatur Clip ohne Zahn



DS Titan Ligatur Clip mit Zahn (z)

Grösse	Farbcode	1:1 Abbildung	Artikel-Nr.	1:1 Abbildung	Artikel-Nr.	Menge pro Pack
Small			PL450SU PL452SU (Multipack)	-	-	15 Magazine à 6 Clips 6 Magazine à 24 Clips
Small-Medium			PL453SU	-	-	15 Magazine à 6 Clips
Medium			PL459SU	-	-	15 Magazine à 6 Clips
Medium-Large Medium-Large (z)			PL462SU		PL465SU	15 Magazine à 6 Clips
Large Large (z)			PL468SU		PL471SU	12 Magazine à 6 Clips

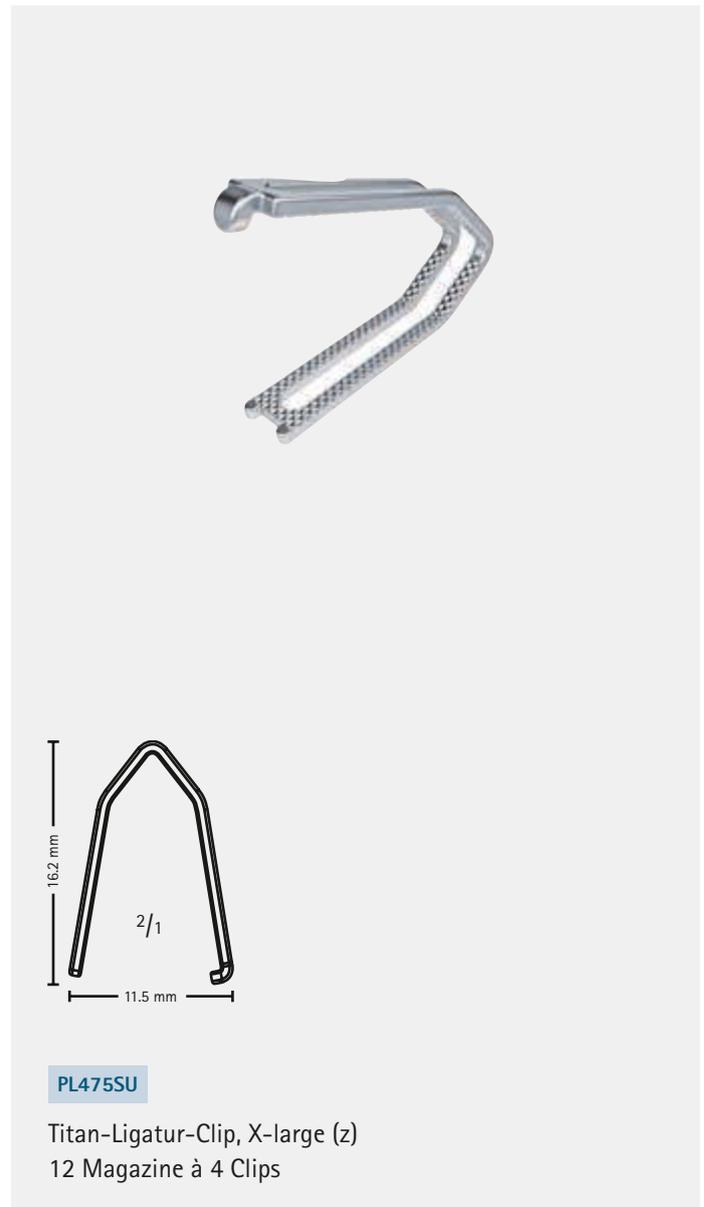


Aesculap® DS Appendektomie-Clip – mit Verantwortung für Ressourcen –



- Preiseffiziente Methode der nächsten Generation
- Sterilisierbarer Applikator, kaum Entsorgungsmaterial
- Klinisch erwiesene Versorgungsqualität
- Innovative Clipform, parallel angeordnete Stege erhöhen den axialen Halt
- Verbesserter Verschluss dank eines Mauszahns
- Rautenförmiges Clipprofil vergrößert die Kontaktfläche
- Trokarpositionierung identisch zur "Klammernaht" OP-Technik
- Auch offen chirurgisch anwendbar
- Clip aus Reintitan

Ligaturen Appendektomie Clip



Ligaturen

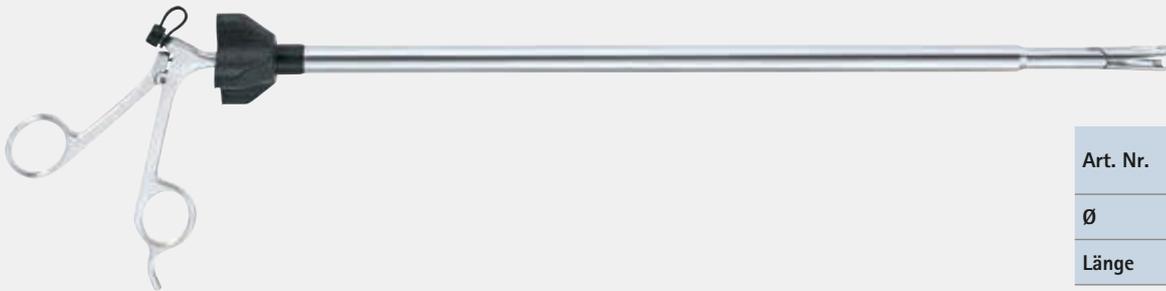
Bulldog Clips



Art. Nr.	PL530R
Ø	12,5 mm
Länge	350 mm



Anlege-/Abnehmezange für Darm-Clip und Endo Gefäßclip, Clip abwinkelbar
Silikon Drehstern allein: PL664P, Packung à 5 Stück



Art. Nr.	PL531R
Ø	12,5 mm
Länge	350 mm



Anlege-/Abnehmezange für Darm-Clip und Endo Gefäßclip, Clip nicht abwinkelbar
Silikon Drehstern allein: PL664P, Packung à 5 Stück



Atraumatischer Endo-Darm-Clip nach Meyer, zur temporären Okklusion des Jejunum und Kolon. Bei Bedarf können auch 2 Clips gegeneinander angelegt werden

Art. Nr.	PL541S
Schließkraft	3.94 N
Maullänge	70 mm
Maulform	gerade
Farbcodierung	gold

Darm-Clip



Atraumatische Endo-Gefäß-Clips (temporär) mit De BAKEY-Zahnung

Art. Nr.	PL542S	PL543S	PL544S	PL545S
Schließkraft	2.45 N	2.94 N	3.43 N	4.41 N
Maullänge	25 mm	45 mm	25 mm	45 mm
Maulform	gerade	gerade	gerade	gerade
Farbcodierung	gold	gold	-	-



Venöse endoskopische Gefäßclips mit reduzierten Schließkräften sind über ein farbcodiertes Ende (gold) besonders gekennzeichnet.

Art. Nr.	PL546S	PL547S	PL548S	PL549S
Schließkraft	2.45 N	2.94 N	3.43 N	4.41 N
Maullänge	25 mm	45 mm	25 mm	45 mm
Maulform	gebogen	gebogen	gebogen	gebogen
Farbcodierung	gold	gold	-	-

Atraumatische Endo-Gefäß-Clips (temporär) mit De BAKEY-Zahnung

Weitere Informationen finden Sie in unserem Prospekt C61111.

Lagerung und Aufbereitung



Lagerung und Aufbereitung

Endo Rack



- Universal Silikonlagerungen für Instrumente mit Durchmesser 3,5 – 12,5 mm
- Lagerung von bis zu 18 Instrumenten
- Variable Instrumentenlagerung
- Abklappbare Haltebügel für erleichterte Instrumentenentnahme
- Optionale Trokarlagerung





PL960R

Set Lagerungsrack für MIC Instrumente, standard bestehend aus: Lagerungsrack PL963R, Siebkorb JF222R und Silikonmatte JF938
Maß 540 x 253 x 166 mm



PL961R

Set Lagerungsrack für MIC Instrumente, lang bestehend aus: Lagerungsrack PL964R, Siebkorb JF232R und Silikonmatte JF938 für Instrumente bis zu einer Schaftlänge von 420 mm
Maß 660 x 253 x 166 mm



Container für Lagerungsrack PL960R

Außenmaß	592 x 285 x 265 mm	592 x 285 x 205 mm
Wanne	JK446	JK444
Deckel, silber	JK489	



Container für Lagerungsrack PL961R

Außenmaß	711 x 285 x 205 mm
Wanne, mit Bodenperforation	JN445
Deckel, silber	JK490

Achtung: Der Endocontainer kann nur in Sterilisatoren mit entsprechender Kammergröße (mindestens 720 mm Nutztiefe) sterilisiert werden.

Lagerung und Aufbereitung

Endo Rack



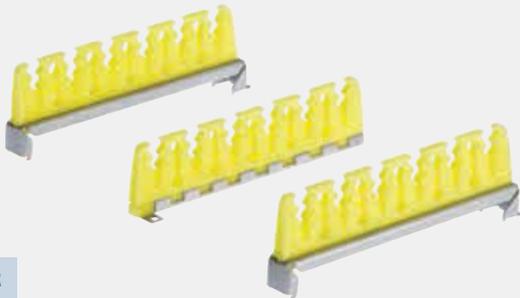
PL963R

Lagerungsrack, standard
Maß 487 x 250 x 153 mm



PL964R

Lagerungsrack, lang
Maß 587 x 250 x 153 mm



PL962R

Set Trokarlagerung
Universal Silikonlagerungen für Trokare



JG300

Befestigungsstift
Packung à 10 Stück



JG303R

Schraubenset
Packung à 10 Stück



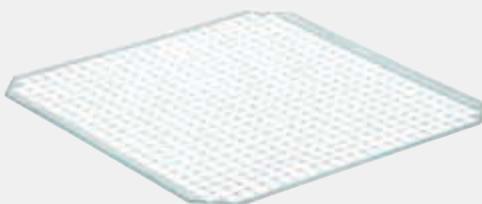
PL960206

Silikonelement



GB459R

Montageset
bestehend aus:
1 x Schraubenschlüssel, 1 x Inbusschlüssel



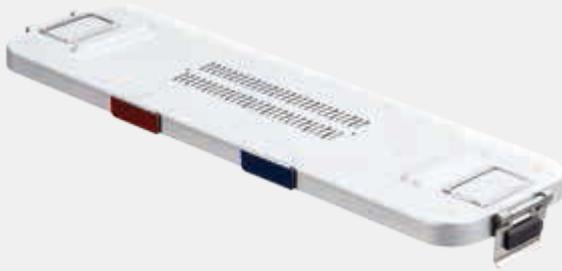
JG938

Silikonnetzmatte
Maß 240 x 250 mm



JG302

Schraubendreher



JK020

Deckel für das fraktionierte Vakuumverfahren,
Maße 540 x 152 x 28 mm



JN021

Wanne für das fraktionierte Vakuumverfahren,
Maße 540 x 144 x 65 mm



JF435R

Siebkorb für bis zu zwei laparoskopische Optiken und ein
Lichtleitkabel
Maße 501 x 134 x 45 mm



JK091

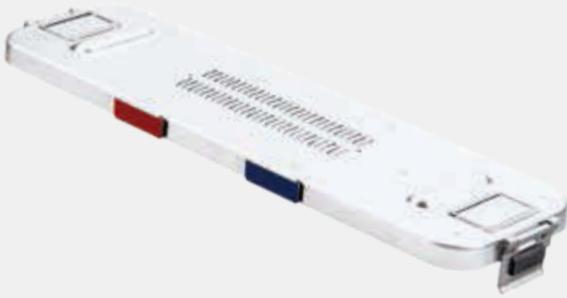
Aesculap Dauerfilter für die Dampfsterilisation, zur
Verwendung mit Filterhalter JK098, Verwendungsdauer
1000 Wasch- und Sterilisationszyklen
Bestelleinheit (PAK): Packung à 2 Stück
Maße 95 x 215 mm



JF166

Aesculap Papierfilter mit Prozessindikator, für die Dampf-
sterilisation mit Filterhalter JK098 zu verwenden.
Bestelleinheit (PAK): Packung à 100 Stück
Maße 118 x 235 mm

Lagerung und Aufbereitung Optik Container



JM020

Deckel für die Sterilisation im Niedrig-Temperaturverfahren basierend auf Wasserstoffperoxid im Sterrad® 100 S, Sterrad® 200, Sterrad® NX, Sterrad® 100 NX, V-Pro® 1 und V-Pro® 1 Plus, (inkl. Filterhalter JK098)
Maße 539 x 152 x 28 mm



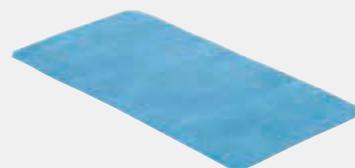
JM021

Für die Sterilisation im Niedrig-Temperaturverfahren basierend auf Wasserstoffperoxid im Sterrad® 100 S, Sterrad® 200, Sterrad® NX, Sterrad® 100 NX, V-Pro® 1 und V-Pro® 1 Plus, (inkl. Filterhalter JK098)
Maße 540 x 144 x 65 mm



JK098

Universal-Filterhalter
Maße 245 x 100 x 6 mm



JF167

Einmalfilter für die Sterilisation im Niedrig-Temperaturverfahren basierend auf Wasserstoffperoxid im Sterrad® 100 S, Sterrad® 200, Sterrad® NX, Sterrad® 100 NX, V-Pro® 1 und V-Pro® 1 Plus
Bestelleinheit (PAK): Packung à 100 Stück
Maße 118 x 235 mm



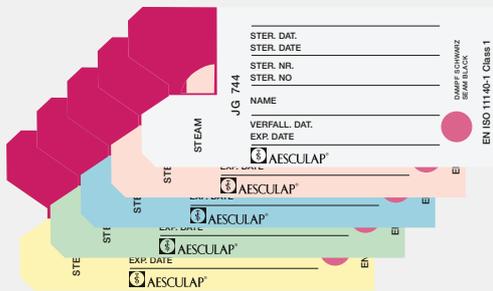
JK086

Kennzeichnungsstift für Aesculap Dauerfilter
Bestelleinheit (PAK): Packung à 3 Stück



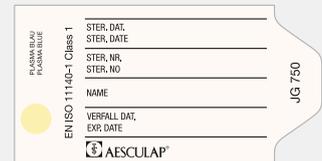
JG743

Plombe ohne Prozessindikator und ohne Kleberücken zur Sicherung des Containerverschlusses vor unerlaubtem Öffnen. Passend für Standard Container.
Bestelleinheit (PAK): Packung à 1000 Stück
Außenmaß: 80 x 35 mm



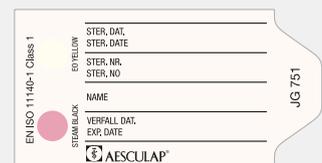
Außenmaß	80 x 35 mm
weiß	JG744
rot	JG745
blau	JG746
grün	JG747
gelb	JG748

Indikatorplombe mit Kleberücken und Prozessindikator für die Dampfsterilisation zur Sicherung des Containerverschlusses vor unerlaubtem Öffnen. Passend für Standard Container.
Bestelleinheit (PAK): Packung à 1000 Stück
Außenmaß: 80 x 35 mm



JG750

Kennzeichnungsschild mit Kleberücken und Prozessindikator für die STERRAD® Gas-Plasma Sterilisation.
Bestelleinheit (PAK): Packung à 100 Stück
Außenmaß 67 x 35 mm



JG751

Indikatorschild mit Kleberücken und Prozessindikator für Dampfsterilisation und Sterilisation mit Ethylenoxid.
Bestelleinheit (PAK): Packung à 100 Stück
Außenmaß 67 x 35 mm



Bestelleinheit (PAK):	Packung à 100 St.	Packung à 1000 St.
Art. Nr.	JG738	JG739

Plombe – zur Sicherung des Containerverschlusses gegen unkontrolliertes Öffnen.



Bestelleinheit (PAK):	Packung à 1000 St.
Art. Nr.	JG740

Reparaturmarke – zur Kennzeichnung reparaturbedürftiger Instrumente oder Containern mit Reparaturware.

Lagerung und Aufbereitung

Zubehör



Maße	50 x 18 mm
rot	JG645B
blau	JG646B
grün	JG647B
gold	JG648B
schwarz	JG650B
olive-braun	JG652B
violett	JG653B
orange	JG654B

Kennzeichnungsschilder mit Beschriftung einzeilig oder zweizeilig (Schriftgröße 5 mm), bis zu 13 Zeichen je Zeile
Maße: 56 x 18 mm
Passend für alle Standard Container außer JK299, JK309 und JK339

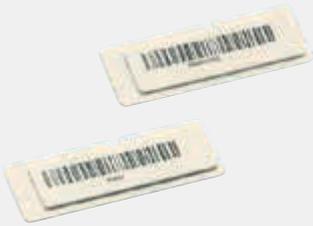
Hinweis: Kennzeichnungsschilder aus Aluminium mit pH-neutralem Reiniger aufbereiten



Maße	50 x 18 mm
rot	JG645U
blau	JG646U
grün	JG647U
gold	JG648U
schwarz	JG650U
olive-braun	JG652U
violett	JG653U
orange	JG654U

Kennzeichnungsschilder ohne Beschriftung
Daten wie oben

Hinweis: Kennzeichnungsschilder aus Aluminium mit pH-neutralem Reiniger aufbereiten.



JG736

Barcodeschilder, Kunststoff, allgemein, passend für die Aufnahme an Aesculap-Containern, Schriftart 128A, max. Code-Länge 10 Zeichen, max. Beschriftungslänge 10 Zeichen
Außenmaß 56 x 18 mm

Besonderer Hinweis: Bitte bei der Bestellung die gewünschte Bezeichnung angeben. Barcode und Bezeichnung bestehen aus dem gleichen Inhalt. Passend auch für Halterung JG730



IC-V006

Barcodeschilder, Kunststoff, speziell für instacount®, passend für die Aufnahme an Aesculap-Containern, Schriftart 128A, max. Code-Länge 10 Zeichen, max. Beschriftungslänge 20 Zeichen
Außenmaß 56 x 18 mm

Besonderer Hinweis: Bitte bei der Bestellung die gewünschte Bezeichnung sowie die laufende Nummer des instacount®-Sets angeben.



JG367

Okkularhalter



JG368

Schafthalter



Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog C40401 Sterilcontainer System



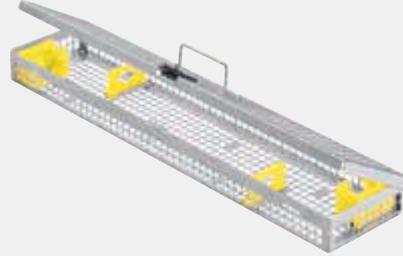
Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog C81901 Aesculap InOS®

Lagerung und Aufbereitung Optik Siebkörbe



JF431R

Siebkorb für 1 Optik bis 340 mm.



JF432R

Siebkorb für 2 Optiken bis 340 mm.



JF433R

Siebkorb für 2 Optiken bis 340 mm, mit zusätzlicher
Abstützung.



JF434R

Siebkorb für Mini-Hysteroskop $\varnothing < 4\text{ mm}$.



JF435R

Siebkorb für 2 lap. Optiken und ein Lichtleitkabel
Siebkorb für Optik-Container.



JF436R

Siebkorb für 1 Arthroskop $\varnothing < 4\text{ mm}$, Länge 140 – 200 mm.

Index



Index

BB060R	87	EJ580R	103	EJ706R	106	EJ872201	111	EK053R	121
BB361R	87	EJ581R	104	EJ710R	104	EJ872R	111	EK056R	122
BB362R	87	EJ582R	105	EJ712R	104	EJ873R	111	EK057R	122
BB363R	87	EJ583R	105	EJ713R	104	EJ995	114	EK058R	126
BB364R	87	EJ584R	105	EJ714P	104	EJ996	114	EK059R	122
BB365R	87	EJ585R	105	EJ715R	106	EK002SU	22, 122 ff	EK060R	122
BB367R	87	EJ586R	107	EJ716R	106	EK010R	121	EK062R	122
BB369R	87	EJ587R	107	EJ718R	106	EK011R	121	EK063R	122
BN320R	85	EJ588R	107	EJ720R	106	EK012R	121	EK064R	124
BN321R	85	EJ590R	108	EJ722R	104	EK013R	121	EK066R	123
BN322R	19, 85	EJ595R	109	EJ725R	106	EK014R	121	EK067R	123
BV941R	85, 112	EJ601250	115	EJ750250	116	EK015R	121	EK069R	123
		EJ601R	115	EJ750251	116	EK016R	121	EK070R	123
EJ021P	112, 115	EJ602R	115	EJ750R	104, 110	EK017R	121	EK072R	123
EJ430R	110	EJ604R	115	EJ751251	117	EK018R	121	EK073R	123
EJ432R	110	EJ609R	115	EJ751R	103	EK024R	122, 124	EK074R	125
EJ433R	110	EJ614R	115	EJ752250	117	EK025R	122	EK076R	22, 126
EJ441R	110	EJ624P	115	EJ752R	105	EK026R	122	EK080P	121
EJ446255	115	EJ640P	115	EJ753R	105	EK027R	122	EK081P	121
EJ449255	115	EJ641P	115	EJ754P	105	EK028R	122	EK082P	121
EJ450255	115	EJ642P	115	EJ755R	106	EK032R	22, 126	EK090R	127
EJ475	112	EJ643P	115	EJ756R	106	EK034R	123, 125	EK091R	127
EJ475811	112	EJ644P	117	EJ760R	104	EK035R	123	EK093P	127
EJ475812	112	EJ645P	115	EJ762R	105	EK036R	123	EK094P	127
EJ477250	112	EJ646P	115	EJ764P	105	EK037R	123	EK098R	124
EJ477R	112	EJ650R	116	EJ765R	106	EK038R	123	EK099R	125
EJ477800	112	EJ651R	116	EJ766R	106	EK043R	126	EK310R	119
EJ479800	112	EJ700250	116	EJ772250	117	EK044R	126	EK311R	119
EJ480250	112	EJ700250	117	EJ800R	108	EK045R	121	EK314R	119
EJ480R	112	EJ700251	116	EJ804P	109	EK046R	121	EK315R	119
EJ482R	112	EJ700R	104	EJ806P	108	EK047R	121	EK345R	119
EJ558R	106	EJ701R	103	EJ824P	109	EK048R	121	EK346R	119
EJ568R	106	EJ702R	104	EJ826P	108	EK049R	121	EK348R	119
EJ570P	116	EJ703R	104	EJ830R	109	EK050R	121	EK349R	119
EJ571P	116	EJ704P	104	EJ870P	111	EK051R	121	EK355R	119
EJ572P	116	EJ705R	106	EJ871R	111	EK052R	121	EK356R	119

EK358R	119	FB252R	153		GN133	99	JG653B	174	
EK359R	119	FB253R	153	GB459R	170	GN202	98	JG653U	174
EK380P	120	FB254R	152	GF320R	84	GN217	99	JG654B	174
EK381P	120	FB255R	152	GF321R	84	GN230	20, 81	JG654U	174
EK382P	120	FC171R	154	GF324R	84	GN236	20, 81	JG736	175
EK390R	127	FC174R	154	GF325R	84	GN261	20, 81	JG738	173
EK391R	120	FC175R	154	GF327R	92			JG739	173
EK397R	120	FC177R	154	GK050	99	IC-V006	175	JG740	173
ER800R	88	FC178R	154	GK051	99			JG743	173
ER801R	88	FC179R	154	GK239	98	JF166	171	JG744	173
ER802R	88	FC181R	155	GK245	98	JF167	172	JG745	173
ER803R	88	FC184R	155	GK246	98	JF431R	176	JG746	173
ER804R	88	FC185R	155	GK291SU	99	JF432R	176	JG747	173
ER805R	88	FC187R	155	GK328	99	JF433R	176	JG748	173
ER806P	88	FC188R	155	GK370P	82	JF434R	176	JG750	173
ER807P	88	FC191R	156	GK371P	82	JF435R	171, 176	JG751	173
ER840R	90	FC194R	156	GK372R	82	JF436R	176	JG938	170
		FC195R	156	GK373R	82	JG300	170	JK020	171
FB222R	150	FC196R	156	GK374R	82	JG302	170	JK086	173
FB223R	150	FC197R	156	GK375R	82	JG303R	170	JK091	171
FB224R	150	FC198R	156	GK376P	82	JG367	175	JK098	172
FB226R	150	FC199R	156	GK383R	82	JG368	175	JK444	169
FB227R	150	FC204R	157	GK384R	82	JG598	97	JK446	169
FB234R	151	FC205R	157	GK385R	82	JG600	97, 148	JK489	169
FB235R	151	FC206R	157	GK386R	82	JG645B	174	JK490	169
FB236R	151	FC207R	157	GK389R	82	JG645U	174	JM020	172
FB238R	151	FC208R	157	GK390R	82	JG646B	174	JM021	172
FB239R	151	FC209R	157	GK393R	82	JG646U	174	JN021	171
FB240R	152	FC214R	158	GK394R	82	JG647B	174	JN445	169
FB242R	152	FC215R	158	GK395R	82	JG647U	174		
FB243R	152	FC216R	158	GK397R	20, 81	JG648B	174	OP906	139
FB245R	152	FC217R	158	GK398R	20, 81	JG648U	174	OP913	139
FB246R	153	FC218R	158	GK469R	97, 148	JG650B	174	OP914	139
FB248R	153	FC219R	158	GN088	100	JG650U	174	OP917	140
FB249R	153	FC230R	163	GN130	99	JG652B	174	OP923	139
FB251R	153	FC231R	163	GN131	99	JG652U	174		

PE182A	132	PL170223	82	PL471SU	161	PL548S	165	PL963R	170
PE182A	137	PL404R	75	PL475SU	163	PL549S	165	PL964R	170
PE185A	132, 137	PL405R	75	PL503R	152	PL561T	153, 160	PM171R	64
PE202A	132, 137	PL406R	77	PL504R	151	PL565T	150, 160	PM173R	63
PE218A	135	PL407R	75	PL506R	146	PL566T	160	PM175R	65
PE225A	132	PL408R	75	PL508R	146	PL567T	151, 160	PM176R	65
PE484A	132, 137	PL409R	76	PL510300	146	PL568T	152, 160	PM177R	64
PE485A	133, 137	PL410R	76	PL510300	146	PL569T	146	PM178R	63
PE505A	133, 138	PL411R	76	PL510300	146	PL572T	146	PM400R	93
PE508A	135	PL412R	76	PL510300	146	PL574T	147	PM401R	94
PE514A	133, 138	PL413R	76	PL510301	146	PL575SU	147	PM402R	95
PE522A	135	PL414R	77	PL510R	146	PL579T	147	PM403R	95
PE524A	133	PL415R	76	PL512R	146	PL600R	146	PM404R	93
PE525A	134, 138	PL416R	75	PL520301	147	PL601800	146 f	PM405R	94
PE528A	135	PL417R	75	PL520R	147	PL601801	146 f	PM406R	95
PE530A	136	PL418R	19, 75	PL522800	146 f	PL601R	146	PM407R	93
PE590A	130	PL419R	19, 75	PL522801	146 f	PL602R	146	PM408R	94
PE610A	130	PL430R	89	PL522810	148	PL603R	147	PM409R	93
PE889A	130	PL431R	89	PL522R	146 f	PL604R	147	PM410R	94
PE898A	130	PL432R	86	PL528R	153	PL606R	147	PM412R	95
PE909A	131	PL435R	20, 86	PL530R	164	PL608R	147	PM413R	94
PE969A	131	PL450SU	154	PL531R	164	PL609R	147	PM414R	93
PE970A	23, 131	PL450SU	154, 161	PL536801	146 f	PL650250	115	PM415R	94
PG003	83, 114	PL452SU	161	PL536802	146 f	PL650R	115	PM430R	93
PG008	83, 114	PL453SU	155, 161	PL536810	148	PL651R	86	PM431R	94
PG011	83, 114	PL459SU	156, 161	PL536R	146 f	PL657R	91	PM432R	95
PG027R	84	PL462SU	157, 161	PL538801	146 f	PL659R	91	PM433R	95
PG028R	19, 84	PL465SU	157	PL538802	146 f	PL663R	92	PM434R	93
PG038R	85	PL465SU	157, 161	PL538R	146 f	PL664P	151 ff	PM435R	94
PG039R	85	PL468SU	158, 161	PL541S	165	PL680R	83	PM436R	95
PG041R	19, 85	PL471SU	158	PL542S	165	PL682R	83	PM437R	93
PL100R	86	PL471SU	158	PL543S	165	PL809R	163	PM438R	94
PL152R	113	PL471SU	158	PL544S	165	PL960206	170	PM439R	93
PL153R	113	PL471SU	158	PL545S	165	PL960R	169	PM440R	94
PL162R	86, 113	PL471SU	158	PL546S	165	PL961R	169	PM442R	95
PL163R	86	PL471SU	158	PL547S	165	PL962R	170	PM443R	94

PM444R	93	PM711R	64	PO028R	30	PO190R	43	PO230R	24, 45
PM445R	94	PM712R	62	PO030R	29	PO191R	47	PO231R	38
PM450R	93	PM713R	63	PO031R	29	PO193R	87	PO232R	48
PM450R	93 ff	PM716R	65	PO100R	36	PO194R	69	PO233R	45
PM604R	29	PM717R	65	PO101R	41	PO195R	36	PO234R	45
PM609R	55	PM718R	64	PO102R	34	PO196R	53	PO235R	46
PM612R	55	PM719R	63	PO103R	38	PO197R	53	PO236R	46
PM614R	37	PM940	80	PO104R	53	PO199R	41	PO237R	35
PM618R	49	PM954R	45 ff	PO105R	56	PO200R	59	PO238R	35
PM621R	66	PM957R	45 ff	PO107R	66	PO201R	67	PO300R	14
PM630R	33	PO959R	62 ff	PO109R	44	PO202R	34	PO301R	14
PM635R	72	PM970R	29 ff	PO111R	68	PO203R	43	PO302R	15
PM637R	78	PM971R	29 ff	PO112R	49	PO204R	49	PO303R	15
PM640R	51, 78	PM973R	24	PO113R	50	PO205R	51	PO304R	16
PM643R	80	PM974R	29 ff	PO114R	51	PO206R	58	PO305R	16
PM647R	37	PM975R	28 ff	PO117R	67	PO207R	59	PO306R	17
PM649R	68	PM976R	38 ff	PO118R	62	PO208R	57	PO307R	17
PM651R	61	PM977R	53 ff	PO127R	44	PO209R	52	PO308R	18
PM653R	73	PM978R	38 ff	PO128R	24, 47	PO210R	59	PO309R	18
PM654R	74	PM981R	24 ff	PO129R	59	PO211R	57	PO320R	14
PM657R	60	PM982R	51, 96	PO130R	58	PO212R	52	PO321R	14
PM658R	61	PM983P	78 ff	PO132R	67	PO213R	40	PO322R	15
PM670R	54	PM986P	14 ff	PO134R	68	PO214R	42	PO323R	15
PM679R	56	PM987P	14 ff	PO137R	61	PO215R	50	PO324R	16
PM681R	60	PM992R	34, 62, 96	PO141R	39	PO216R	46	PO325R	16
PM687R	54	PM995R	97, 148	PO147R	41	PO217R	46	PO326R	17
PM688R	70	PO001R	32	PO149R	57	PO218R	40	PO327R	17
PM690R	64	PO002R	32	PO151R	42	PO219R	39	PO328R	18
PM693R	65	PO003R	33	PO152R	63	PO220R	40	PO329R	18
PM696R	54	PO004R	25, 29	PO182R	70, 89	PO221R	24, 45	PO340R	14
PM697R	28	PO006R	33	PO183R	70, 89	PO222R	49	PO341R	14
PM698R	31	PO011R	30	PO185R	48	PO223R	49	PO342R	15
PM699R	35	PO014R	34	PO186R	56	PO224R	69	PO343R	15
PM700R	39	PO023R	30	PO187R	37	PO225R	69	PO344R	16
PM701R	38	PO025R	32	PO188R	55	PO228R	62	PO345R	16
PM710R	31	PO027R	25, 29	PO189R	60	PO229R	24, 47	PO346R	17

PO347R	17	PO615R	44	PO705R	71	PO761R	57	SR553R	90
PO348R	18	PO617R	68	PO715R	29	PO762R	52	SR554R	91
PO349R	18	PO618R	49	PO716R	29	PO763R	59		
PO360R	14	PO619R	50	PO717R	35	PO764R	57	TE654202	88
PO361R	14	PO620R	51	PO718R	35	PO765R	52	TE683R	141
PO362R	15	PO623R	67	PO726R	70, 89	PO766R	40	TE684R	141
PO363R	15	PO624R	62	PO727R	30	PO767R	42	TE686R	141
PO364R	16	PO625R	33	PO728R	48	PO768R	50	TE687R	141
PO365R	16	PO626R	71	PO729R	56	PO769R	46	TE688R	141
PO366R	17	PO627R	72	PO730R	37	PO770R	46		
PO367R	17	PO628R	74	PO731R	55	PO771R	40		
PO368R	18	PO631R	29	PO734R	60	PO772R	39		
PO369R	18	PO632R	34	PO735R	43	PO773R	40		
PO380R	14 ff	PO633R	41	PO736R	47	PO774R	24, 45		
PO381R	16 ff	PO634R	66	PO738R	30	PO775R	49		
PO500R	71	PO636R	78	PO739R	69	PO776R	49		
PO501R	71	PO638R	79	PO740R	36	PO777R	69		
PO502R	72	PO641R	79	PO741R	53	PO778R	69		
PO505R	72	PO642R	79	PO742R	53	PO781R	62		
PO509R	71	PO644R	44	PO744R	32	PO782R	24, 47		
PO510R	73	PO645R	59	PO745R	33	PO783R	24, 45		
PO511R	72	PO646R	58	PO746R	25, 29	PO784R	38		
PO512R	72	PO647R	24, 47	PO747R	41	PO785R	48		
PO550R	74	PO648R	67	PO748R	59	PO786R	45		
PO559R	74	PO650R	68	PO749R	67	PO787R	45		
PO600R	32	PO652R	72	PO750R	71	PO788R	46		
PO601R	32	PO655R	30	PO751R	73	PO789R	46		
PO602R	33	PO657R	61	PO752R	34	PO790R	28		
PO603R	25, 29	PO661R	39	PO753R	43	PO791R	28		
PO605R	36	PO667R	42	PO754R	30	PO958R	25 ff		
PO606R	38	PO668R	74	PO755R	49	PO959R	24 ff		
PO607R	41	PO669R	78	PO756R	72				
PO608R	34	PO678R	41	PO757R	51	SK271C	111, 117		
PO610R	53	PO680R	57	PO758R	58	SK330C	84		
PO611R	56	PO682R	34	PO759R	72	SR550R	84		
PO613R	66	PO684R	63	PO760R	59	SR551R	84		

Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf
Tel. +43 2236 46541-0 | Fax +43 2236 46541-177 | www.bbraun.at

Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach
Tel. +41 58258 5000 | Fax +41 58258 6000 | www.bbraun.ch

AESCULAP® – a B. Braun brand

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland
Tel. 07461 95-0 | Fax 07461 95-2600 | www.aesculap.de

Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ und die Produktmarken „Noir“, „Challenger“ und „Sterilit“ sind eingetragene Marken der Aesculap AG. Die Produktmarke „Optilene“ ist eine eingetragene Marke der B. Braun Melsungen AG. Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.