10 STRONGARM™ CHIRURGISCHE HALTE UND POSITIONIERVORRICHTUNGEN

DAS ULTIMATIVE IN VERSTELLBARER UNNACHGIEBIGKEIT

In den letzten Jahren wurden zwei laparoskopische Eingriffe üblich, die die Retraktion der Leber erfordern. Sowohl bei bariatrischen als auch GERD-Eingriffen muss die Leber für nahezu den gesamten Eingriff eleviert werden. Es wurden verschiedene Methoden mit unterschiedlichem Erfolg probiert. Ende 2007 koppelte Mediflex einen neuen Typ Leberretraktor mit einem neu konzipierten Starrarmsystem. Es wurde als Nathanson StrongArm Leberretraktionssystem eingeführt und wurde in der Laparoskopie mit Begeisterung aufgenommen.

Endlich konnten Chirurgen die Leber einfach anheben und zur Seite halten, ohne dass der Retraktor absackte oder ein Assistent Ermüdungserscheinungen aufwies.

Die StrongArm Halte und Positioniervorrichtung wird nun in laparoskopischen und offenen chirurgischen Eingriffen für viele Aufgaben eingesetzt und hat sich als Bestseller vom Weltführer bei chirurgischen Halte- und Positionierarmen … Mediflex erwiesen.

FUNKTIONEN UND VORTEILE DER STRONGARM HALTE- UND POSITIONIERVORRICHTUNG

HÄLT NAHEZU ALLE INSTRUMENTE, RETRAKTOREN ODER ENDOSKOPE

Kann die handgehaltene Retraktion in der Laparoskopie verringern oder eliminieren. Minimiert die Manipulation handgehaltener Endoskope.

DIE QUICK DISCONNECT FUNKTION nimmt verschiedene verfügbare Leberretraktoren, Instrumenthalter und Endoskophalter auf.

WIRD AUF ÜBLICHE WEISE AN DER OPERATIONSTISCHSCHIENE BEFESTIGT

Nutzt eine robuste ODER Schienenbacke, deren Höhe verstellbar ist.

ERHÄLTLICH IN VERSCHIEDENEN AUSFÜHRUNGEN

Einzelarmsysteme zum Halten von Endoskopen oder Instrumenten. Doppelarmsysteme zum Halten von Endoskopen und Instrument.

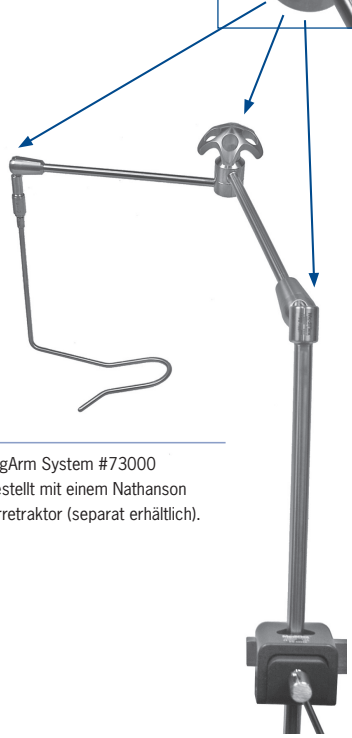
PASST SICH EINFACH AN FAST ALLE POSITIONEN AN

Total vielseitig in der Platzierung.

MULTIDIREKTIONALE ARME LASSEN SICH MIT EINEM KNOPF ARRETIEREN

HERGESTELLT IN DEN USA AUS 100 % CHIRURGISCHEM EDELSTAHL

Der Arretierknopf arretiert alle 3 StrongArm-Gelenke.



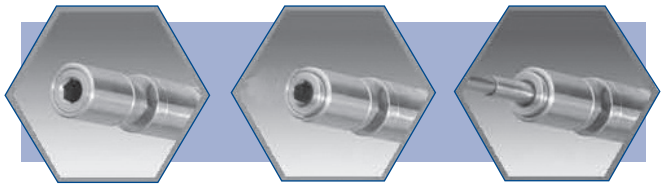
StrongArm System #73000 dargestellt mit einem Nathanson Leberretraktor (separat erhältlich).

Kantplatz 6 • D-30989 Gehrden • GERMANY
Telefon: +49 (0)5108 4517 • Fax: +49 (0)5108 4995

DAS ULTIMATIVE IN VERSTELLBARER UNNACHGIEBIGKEIT

Alle Mediflex Halte- und Positioniervorrichtungen umfassen ein distales Quick Disconnect Ende (unten dargestellt). Dadurch kann eine beliebige Mediflex-Spitze mit einem Hexagonalanschluss an einen beliebigen Arm angebracht werden. Spitzen sind für Laparoskope, andere Typen unnachgiebiger Endoskope, Instrumente und Retraktoren konzipiert. Sie halten Vorrichtungen mit Durchmessern zwischen 1,5 mm und 12,5 mm. Die Auswahl an Spitzen ist auf Seite 15 zu finden.

Zusätzlich zu den Spitzen auf Seite 15 bietet Mediflex das größte Sortiment an Nathanson-Haken aller Hersteller an. Die Haken sind auch mit dem Hexagonalanschluss ausgestattet, damit sie von einer beliebigen Mediflex StrongArm-Vorrichtung gehalten werden können. Durch Befestigung des Hakens aus diese Weise wird axiales Verrutschen vermieden, das bei anderen Typen von Haltevorrichtungen auftreten kann. Nathanson-Haken und -Systeme sind auf Seiten 16 und 17 zu finden.



GELÖST | **ARRETIERT** | **ARRETIERT MIT SPITZENEINSATZ**

Das StrongArm-Doppelarmsystem illustriert den Einsatz des Schnellstrennsystems zum Befestigen eines Laparoskops und eines Nathanson-Hakens. Bei Einsatz eines solchen Systems kann oft auf einen Assistenten verzichtet und die Personalauslastung verringert werden. Doppelarmsysteme sind auf Seite 14 zu finden.

Kantplatz 6 • D-30989 Gehrden • GERMANY
Telefon: +49 (0)5108 4517 • Fax: +49 (0)5108 4995

12 STRONGARM™ CHIRURGISCHE HALTE UND POSITIONIERVORRICHTUNGEN

EINZELARM-SERIE
EINFACHER UND UNNACHGIEBIGER GEBRAUCH

■ **REF.-NR. 73000**
StrongArm-Einzelarmvorrichtung mit Quick Disconnect Spitze und robuster, höhenverstellbarer Schienenbacke.

Dieser Arm ist „frontalmontiert" mit 360° Drehung in der vertikalen Ebene.

Standardabmessungen:
Höhenverstellbares Gestänge: 9 cm – 29 cm
Mittelsegment: 26,5 cm
Endsegmente: 33 cm
Hinweis: Spitzen verlängern das Endsegment um ca. 7,5 cm

■ **REF.-NR. 73001**
Nur Arm, keine Schienenbacke.

■ **REF.-NR. 73000-TM**
Eine oben montierte Strong Arm-Halte und Positioniervorrichtung. Die oben montierte Ausführung ermöglicht 360° Drehung in der horizontalen Ebene. Komplett mit Quick Disconnect Spitze und robustem, höhenverstellbarem Schienenbacken.

Standardabmessungen:
Höhenverstellbares Gestänge: 9 cm – 34 cm
Mittelsegment: 26,5 cm
Endsegmente: 33 cm
Hinweis: Spitzen verlängern das Endsegment um ca. 7,5 cm

■ **REF.-NR. 73001-TM**
Nur Arm, keine Schienenbacke.

■ **REF.-NR. 73000-SA**
StrongArm-Vorrichtung mit kurzem distalen Arm mit Quick Disconnect Spitze und robustem, höhenverstellbarem Schienenbacken. Das kürzere distale Segment ist in der Pediatrie von Vorteil, wenn keine große Reichweite benötigt wird.

Dieser Arm ist „frontalmontiert" mit 360° Drehung in der vertikalen Ebene.
Standardabmessungen:
Höhenverstellbares Gestänge: 9 cm – 29 cm
Mittelsegment: 26,5 cm
Endsegmente: 20,5 cm
Hinweis: Spitzen verlängern das Endsegment um ca. 7,5 cm

■ **REF.-NR. 73001-SA**
Nur Arm, keine Schienenbacke.

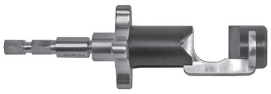
Auf Seite 15 und 16 sind verfügbar Spitzen und Retraktoren, passend für alle Mediflex Halte- und Positioniervorrichtungen mit der Quick Disconnect Funktion zu finden. Verfügbare Sterilisierungswannen sind auf Seite 15 zu finden.

Kantplatz 6 • D-30989 Gehrden • GERMANY
Telefon: +49 (0)5108 4517 • Fax: +49 (0)5108 4995

■ **REF.-NR. 73000-ST**

Enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73000	Einzelarm/Backe
1 Stück	69706	Edelstahlspitze



■ **REF.-NR. 73000-DT**

Enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73000	Einzelarm/Backe
1 Stück	69707	Delrin-Spitze

■ **REF.-NR. 73000-QG10**

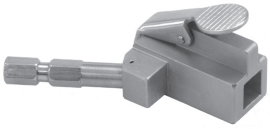
Enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73000	Einzelarm/Backe
1 Stück	72162	10 mm Quick Grip-Spitze

■ **REF.-NR. 73000-QG5**

Enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73000	Einzelarm/Backe
1 Stück	72163	5 mm Quick Grip-Spitze



■ **REF.-NR. 73000-RBA**

Enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73000	Einzelarm/Backe
1 Stück	69708	Bookler Ratschenspitze

ARM UND SPITZENSYSTEME

Mediflex bietet unsere populären StrongArm Halte- und Positioniervorrichtungen, bereits mit der gewünschten Instrumentenspitze in einem Paket. Seite 15 enthält weitere Informationen über die unten dargestellten Spitzen.

Jedes auf dieser Seite dargestellte System besteht aus: 73000 StrongArm Vorrichtung und robuste Schienenbacke (unten dargestellt) und die Spitze dargestellt mit Ref.-Nr.

■ **REF.-NR. 73000-DT**

■ **REF.-NR. 73000-QG10**

■ **REF.-NR. 73000-RBA**

Kantplatz 6 • D-30989 Gehrden • GERMANY
Telefon: +49 (0)5108 4517 • Fax: +49 (0)5108 4995

14 STRONGARM™ CHIRURGISCHE HALTE UND POSITIONIERVORRICHTUNGEN

DOPPELLARM-SERIE
EINE VORRICHTUNG – ZWEI FUNKTIONEN

■ **REF.-NR. 73010**
StrongArm-Doppelarmhalte- und Positioniervorrichtung mit Quick Disconnect Funktion an beiden Armen und einer robusten Schienenbacke.

■ **REF.-NR. 73012**
StrongArm-Doppelarmhalte- und Positioniervorrichtung mit Quick Disconnect Funktion an beiden Armen. (Keine Schienenbacke.)

■ **REF.-NR.73040**
StrongArm-FlexArm Kombisystem mit Quick Disconnect Funktion an beiden Armen und einer robusten Schienenbacke.

Abmessungen für Doppelarmausführungen (73010 und 73012):
Gestängehöhe: (A - B) Verstellbar zwischen 9 cm – 29 cm
Mittelsegment (beide Arme, B - C): 26,5 cm
Endsegmente (beide Arme, C - D): 33 cm
Hinweis: Am Quick Disconnect Anschluss angebrachte Spitzen verlängern das Endsegment um ca. 7,5 cm
Abmessungen des Kombisystems:
Gleich wie oben außer für FlexArm-Abmessungen (siehe Seite 5):

DAS STRONGARM-FLEXARM KOMBISYSTEM IM EINSATZ.

Am StrongArm-Teil ist ein erhältlicher Mediflex Nathanson-Haken (siehe Seite 16) befestigt, während am FlexArm-Teil ein 10 mm Laparoskop (Seite 27) mit dem erhältlichen 10 mm Quick Grip-Endoskophalter (Seite 15) befestigt ist. Das bietet die nahezu absolute Unnachgiebigkeit einer StrongArm-Vorrichtung mit der flexiblen Unnachgiebigkeit einer FlexArm Halte und Positioniervorrichtung. Diese Kombination ist ideal für Eingriffe, bei denen die Leber retraktiert und gleichzeitig ein Endoskop gehalten werden muss. Der Eingriff kann mit weniger Personal durchgeführt werden… eine arbeitssparende Vorrichtung.

Auf Seite 15 und 16 sind verfügbar Spitzen und Retraktoren, passend für alle Mediflex Halte- und Positioniervorrichtungen mit der Quick Disconnect Funktion zu finden. Verfügbare Sterilisierungswannen sind auf Seite 15 zu finden.

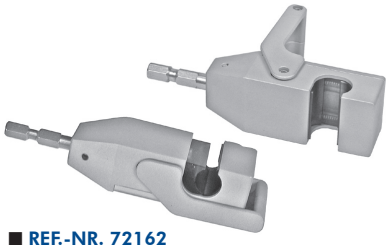
QUICK DISCONNECT-ZUBEHÖR

ENDOSKOP- UND INSTRUMENTENHALTER

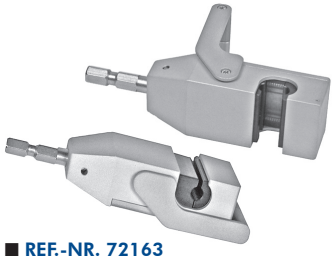
QUICK GRIP-ENDOSKOPHALTER

Sichert 5 mm und 10 mm Endoskope schnell und sicher. Atraumatische Delrin-Backen beschädigen die Endoskope nicht. Können auch zum Halten von laparoskopischen Instrumenten verwendet werden.

Der 10 mm Quick Grip-Endoskophalter befestigt an #69045-QC und mit einem Laparoskop. (Arm und Laparoskop separat erhältlich)



■ **REF.-NR. 72162**
10 mm Quick Grip-Endoskophalter



■ **REF.-NR. 72163**
5 mm Quick Grip-Endoskophalter

VERSTELLBARE INSTRUMENTEN-BACKENSPITZEN

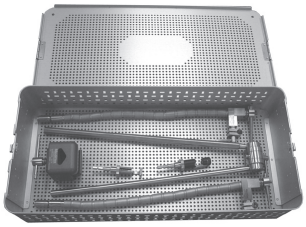
Die Spitzen sind verstellbar und können Instrumente und Endoskope mit Durchmessern zwischen 1,5 mm und 12,5 mm halten

Der verstellbare Delrin Endoskophalter befestigt an #69702 und mit einem Laparoskop. (Arm und Laparoskop separat erhältlich)

■ **NR. 69706**
Edelstahlspitze für Instrumente und Retraktoren, von 3,5 mm bis 12,5 mm.

■ **REF.-NR. 69707**
Delrin-Spitze für unnachgiebige Endoskope, von 1,5 mm bis 12,5 mm.

STERILISIERUNGSWANNEN FÜR MEDIFLEX HALTE UND POSITIONIERVORRICHTUNGEN



Diese Wanne: REF.-NR. 69760. Dargestellt mit 69055-QCLR (separat erhältlich).

■ **REF.-NR. 69760**
Standard Mediflex-Wanne für Arme, 56 X 26,5 X 11,75 cm

■ **REF.-NR. 69761**
Extragroße Mediflex-Wanne für Arme, 66 X 27,5 X 15 cm
Diese Wanne ist für mittelgroße und große Nathanson-Haken erforderlich.

BOOKLER® RATSCHENSTANGEN-ZUSÄTZE

Ideal für den Einsatz in offener Chirurgie oder bei laparoskopischen Eingriffen die konvertiert werden; diese Vorrichtung ermöglicht das Halten eines beliebigen Bookler- oder Bookwalter-Retraktors in Mediflex-Armen.

■ **REF.-NR. 69708**
Bookler Ratschenstangen-Zusatz

Zwei Bookler Ratschenstangen-Zusätze eingesetzt in #73010, mit Bookler Retraktorspreizer. (Arm und Spreizer separat erhältlich)

Eine Liste erhältlicher Bookler Retraktorspreizer ist im MEDIFLEX Katalog für tischmontierte Retraktoren RET-0709 zu finden.

Kantplatz 6 • D-30989 Gehrden • GERMANY
Telefon: +49 (0)5108 4517 • Fax: +49 (0)5108 4995

16 NATHANSON LEBERRETRAKTOREN UND SYSTEME

NATHANSON-HAKEN
DER ERSTE LAPAROSKOPISCHE RETRAKTOR, DER DIE GESAMTE LEBER HÄLT

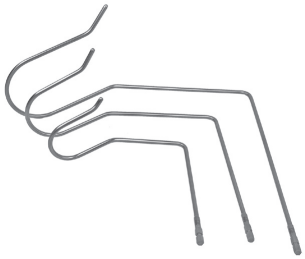
Nathanson Haken haben sich ideal für laparoskopische Leberretraktion bewährt. Die 5 mm Haken werden gewöhnlich in GERD Chirurgie verwendet, während die 6,5 mm Haken ideal für bariatrische Eingriffe sind. Die extralange Spitze, die an mittelgroßen und großen 6,5 mm Haken erhältlich ist, erleichtert das Eindringen bei größeren Patienten.

HAKENSÄTZE

■ **REF.-NR. 69709**

5 mm Hakensatz enthält je 1 Stück:

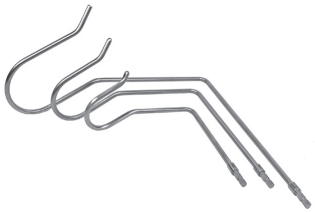
Ref.-Nr. 69703, Klein
Ref.-Nr. 69704, Mittel
Ref.-Nr. 69705, Groß



■ **REF.-NR. 69710**

6,5 mm Hakensatz enthält je 1 Stück:

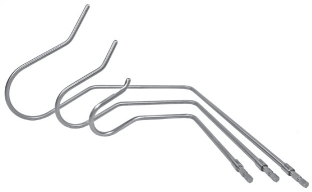
Ref.-Nr. 69735, Klein
Ref.-Nr. 69736, Mittel
Ref.-Nr. 69737, Groß



■ **REF.-NR. 69710-XL**

6,5 mm extralanger Hakensatz.
Enthält je 1 Stück:

Ref.-Nr. 69735, Klein
Ref.-Nr. 69736-XL, Mittel, X-lang
Ref.-Nr. 69737-XL, Groß, X-lang



EINZELNE HAKEN

STANDARD, 5 mm DURCHMESSER

- ■ **REF.-NR. 69738** | Extraklein
- ■ **REF.-NR. 69703** | Klein
- ■ **REF.-NR. 69704** | Mittel
- ■ **REF.-NR. 69705** | Groß

ROBUST, 6,5 mm DURCHMESSER

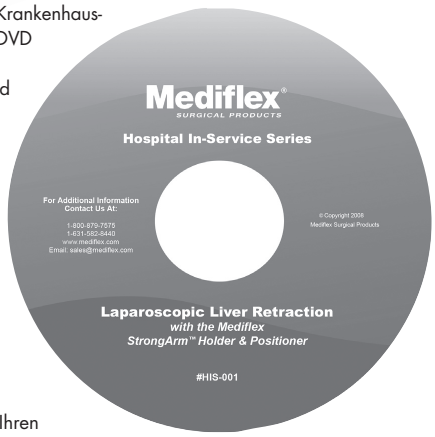
- ■ **REF.-NR. 69735** | Klein
- ■ **REF.-NR. 69736** | Mittel
- ■ **REF.-NR. 69737** | Groß

ROBUST, 6,5 mm DURCHMESSER MIT LANGER SPITZE

- ■ **REF.-NR. 69736-XL** | Mittel
- ■ **REF.-NR. 69737-XL** | Groß

Hier dargestellt: kleiner 6,5 mm Nathanson Haken

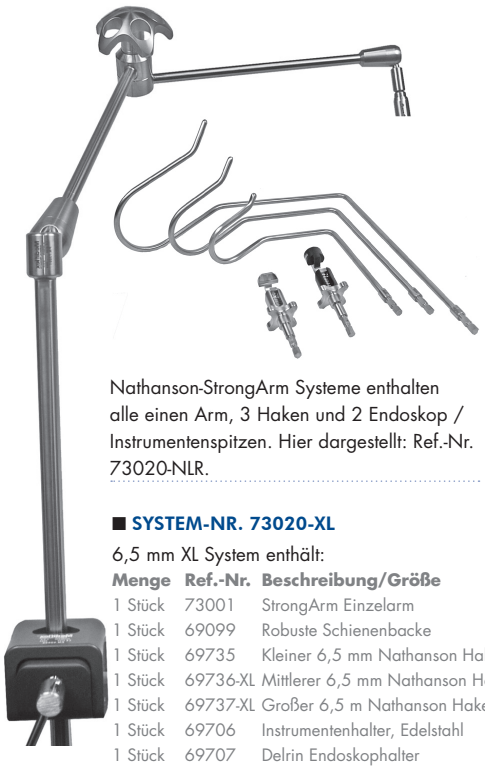
Mediflex bietet ein informatives Krankenhaus-Inserviceprogramm an, das auf DVD erhältlich ist. Es zeigt, wie die chirurgische StrongArm Halte und Positioniervorrichtung korrekt vorbereitet, positioniert und gepflegt wird. Es behandelt auch den Einsatz des Nathanson Leberretraktors in der laparoskopischen Chirurgie. Diese DVD ist für das gesamte Operationssaal-Personal einschließlich Chirurgen von Vorteil, die noch keine Erfahrung mit Nathanson Haken haben.



Kontaktieren Sie Mediflex oder Ihren Mediflex Vertriebsberater und fordern Sie Inserviceprogramm HIS-001 an.

NATHANSON STRONGARM™ SYSTEME

Alle der folgenden Systeme sind mit Ref.-Nr. 73000 StrongArm-Einzelarm-Halte- und Positioniervorrichtung sowie mit 3 Nathanson Haken und 2 Instrumentenspitzen ausgestattet. Die Haken und Spitzen verfügen über den Mediflex Hexagonalanschluss, mit dem sie einfach an einer beliebigen chirurgischen Mediflex Halte und Positioniervorrichtung mit der Quick Disconnect Funktion angeschlossen bzw. von dieser abgetrennt werden können. Diese Systeme eignen sich am besten für bariatrische Eingriffe.



Nathanson-StrongArm Systeme enthalten alle einen Arm, 3 Haken und 2 Endoskop / Instrumentenspitzen. Hier dargestellt: Ref.-Nr. 73020-NLR.

■ SYSTEM-NR. 73020-XL

6,5 mm XL System enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73001	StrongArm Einzelarm
1 Stück	69099	Robuste Schienenbacke
1 Stück	69735	Kleiner 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69736-XL	Mittlerer 6,5 mm Nathanson Haken XL
1 Stück	69737-XL	Großer 6,5 m Nathanson Haken XL
1 Stück	69706	Instrumentenhalter, Edelstahl
1 Stück	69707	Delrin Endoskophalter

■ SYSTEM-NR. 73000-NLR

5 mm System enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73001	StrongArm Einzelarm
1 Stück	69099	Robuste Schienenbacke
1 Stück	69703	Kleiner 5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69704	Mittlerer 5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69705	Großer 5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69706	Instrumentenhalter, Edelstahl
1 Stück	69707	Delrin Skopiehalter

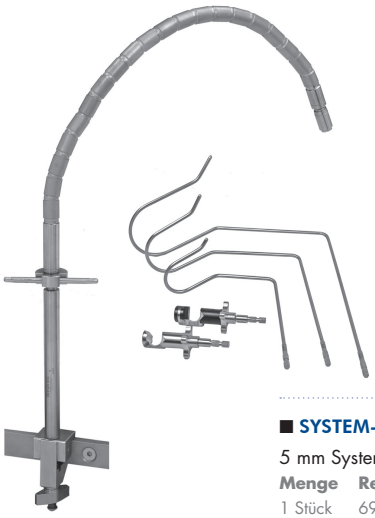
■ SYSTEM-NR. 73020-NLR

5 mm System enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	73001	StrongArm Einzelarm
1 Stück	69099	Robuste Schienenbacke
1 Stück	69735	Kleiner 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69736	Mittlerer 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69737	Großer 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69706	Instrumentenhalter, Edelstahl
1 Stück	69707	Delrin Endoskophalter

NATHANSON FLEXARM™ SYSTEME

Die folgenden Systeme sind mit Ref.-Nr. 69702 FlexArm-Einzelarm-Halte- und Positioniervorrichtung mit langer Reichweite sowie mit 3 Nathanson Haken und 2 Instrumentenspitzen ausgestattet. Die Haken und Spitzen verfügen über den Mediflex Hexagonalanschluss, mit dem sie einfach an einer beliebigen chirurgischen Mediflex Halte- und Positioniervorrichtung mit der Quick Disconnect Funktion angeschlossen bzw. von dieser abgetrennt werden können. Diese Systeme eignen sich am besten für G.E.R.D. Eingriffe wie die Nissan Fundoplication.



Nathanson-FlexArm Systeme enthalten alle einen Arm, 3 Haken und 2 Skopie/ Instrumentenspitzen. Hier dargestellt: Ref.-Nr. 69701.

■ SYSTEM-NR. 69701

5 mm System enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	69702	FlexArm, lange Reichweite
1 Stück	69703	Kleiner 5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69704	Mittlerer 5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69705	Großer 5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69706	Instrumentenhalter, Edelstahl
1 Stück	69707	Delrin Endoskophalter

■ SYSTEM-NR. 69720

6,5 mm System enthält:

Menge	Ref.-Nr.	Beschreibung/Größe
1 Stück	69702	FlexArm, lange Reichweite
1 Stück	69735	Kleiner 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69736	Mittlerer 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69737	Großer 6,5 mm Nathanson Haken
1 Stück	69706	Instrumentenhalter, Edelstahl
1 Stück	69707	Delrin Endoskophalter

Kantplatz 6 • D-30989 Gehrden • GERMANY
Telefon: +49 (0)5108 4517 • Fax: +49 (0)5108 4995