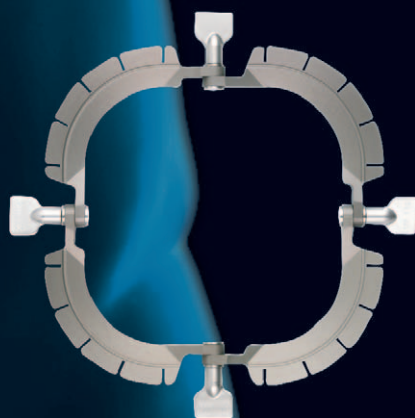
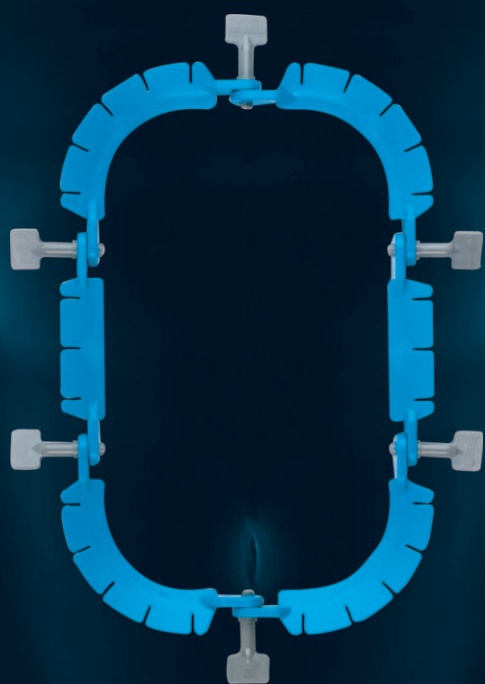


Lone Star
selbsthaltendes
Retraktor-System



medimex 

Beste Sicht auf das OP-Feld

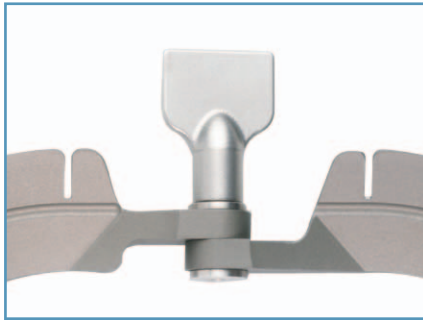


Das Lone Star Retraktor-System ist eine durchdachte und konzeptionell schlüssige Entwicklung, die sich für operative Eingriffe in unterschiedlichen Bereichen eignet. Verschiedene Retraktoren mit ihren flexiblen Einsatzmöglichkeiten bieten dem Chirurgen mehr Freiheit aber auch mehr Sicherheit. Die mit bis zu acht Gelenken ausgestatteten Rahmen liefern beste Voraussetzungen, um den optimalen Überblick bei einer Operation zu behalten. Durch die Veränderung des Retraktors kann auf nahezu jede anatomische Gegebenheit des Körpers individuell reagiert werden.

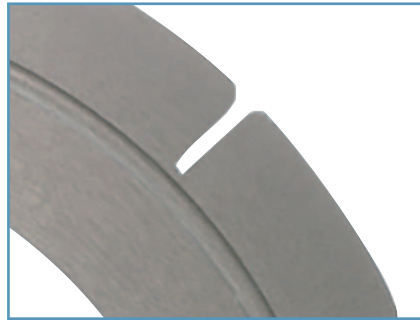
Ein weiterer, entscheidender Vorteil des Retraktor-Systems ist die Einsparung einer kompletten Assistenz. So kann das Aktionsfeld während der Operation erweitert werden und ermöglicht dem Operateur einen verbesserten Zugriff.

Retraktor-System

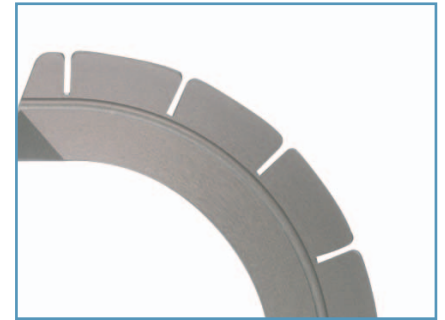
Lone Star



Gelenk mit Flügelmutter oder Inbusschraube.



Klemmnut für Retraktorhaken.



Mehrfach genutete Außenringkontur.

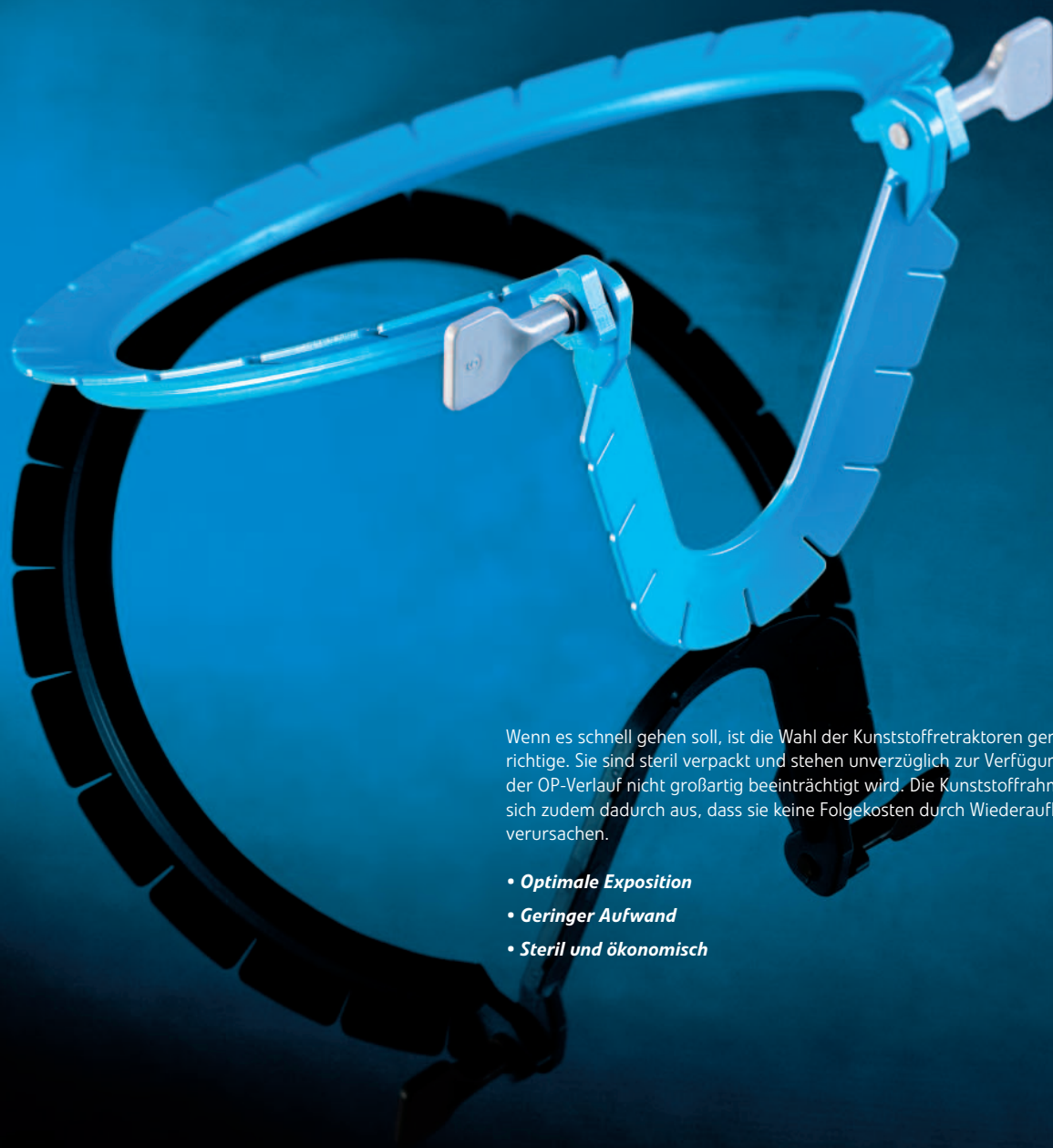
Die Retraktorrahmen von Lone Star sind mit drei grundlegenden Eigenschaften ausgestattet. Diese sind ausschlaggebend für den multifunktionalen Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten.

- Die bis zu acht Gelenke geben dem Operateur die Möglichkeit, eine Anpassung des Systems an die anatomischen Gegebenheiten des Patienten vorzunehmen. So kann bei einer Anwendung an Hand oder Kopf ebenso reagiert werden wie bei Operationen in der Urologie.
- Bei der Verwendung der Retraktorhaken sorgen die engen, aber gut zugänglichen Nuten für einen sicheren Halt. Auch unter hoher Spannung stehende Haken bleiben fest mit dem Rahmen verbunden und verrutschen nicht.
- Die umfangreichen Schlitzungen in den Außenringen erlauben eine Fixierung der Retraktorhaken an beliebiger Position. Somit wird dem Chirurgen nahezu keinerlei Einschränkung der Anzahl einzusetzender Haken gemacht.

Lone Star Retraktorrahmen werden in unterschiedlichen Materialien zur Verfügung gestellt. Ob die Wahl auf Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl fällt, die Argumente überzeugen:

- Hervorragende Sicht auf das Operationsfeld
- Leichte und unmittelbare Anpassung während der OP
- Individuelle Veränderung des Zuges der Haken
- Außergewöhnliche Erleichterung für das OP-Personal

Flexibilität in jeder Situation

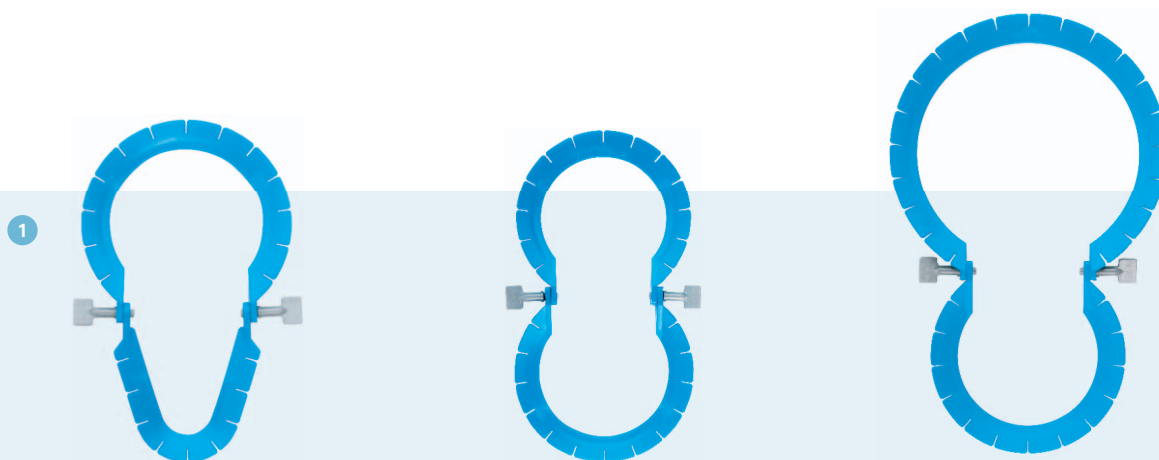


Wenn es schnell gehen soll, ist die Wahl der Kunststoffretraktoren genau die richtige. Sie sind steril verpackt und stehen unverzüglich zur Verfügung, wodurch der OP-Verlauf nicht großartig beeinträchtigt wird. Die Kunststoffrahmen zeichnen sich zudem dadurch aus, dass sie keine Folgekosten durch Wiederaufbereitung verursachen.

- *Optimale Exposition*
- *Geringer Aufwand*
- *Steril und ökonomisch*

Retraktorrahmen Kunststoff, Einmalgebrauch, steril

Lone Star



Lone Star Retraktorrahmen Kunststoff, Einmalgebrauch, steril

Das umfangreiche Retraktoren-Sortiment aus Kunststoff – einzeln und steril verpackt – eignet sich für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche und Indikationen. Allgemeine Erfahrungen zeigen, dass auf diesen Gebieten erhebliche Erleichterungen und Vorteile für den Chirurgen erzielt werden können. Dabei werden für die einzelnen Bereiche die dafür geeigneten Retraktoren empfohlen.

1	Ausführung	Maße [cm]	Anwendungsbereich	Stück/VE	Artikel-Nr. (Modell-Nr.)	
	Retraktor mit Gelenk	14,1 x 14,1	• Allgemeinchirurgie • Hand- und Fußchirurgie • Kolorektale Chirurgie • Plastische Chirurgie	1	8M020012 (3307G)	
	Retraktor mit Gelenk	18,6 x 8,9	• Kopfchirurgie • Pädiatrische Urologie	1	8M020014 (3309G)	
	Retraktor mit Gelenk	22,0 x 11,3	• Gynäkologie	1	8M020010 (3302G)	
	Retraktor mit Gelenk	25,3 x 11,3	• Gynäkologie • Kopfchirurgie	1	8M020009 (3301G)	
	Retraktor mit Gelenk	25,0 x 25,0	• Allgemeinchirurgie • Plastische Chirurgie	1	8M020015 (3310G)	
	Retraktor mit Gelenk (enthält 2 Katheter-Clips)	28,3 x 18,3	• Gynäkologie • Urologie	1	8M020013* (3308G)	
	Retraktor mit Gelenk (enthält 2 Katheter-Clips)	32,5 x 18,3	• Gynäkologie • Urologie	1	8M020011* (3304G)	
	Retraktor ohne Gelenk (enthält 2 Katheter-Clips)	16,6 x 16,6	• Gynäkologie • Urologie	1	8M020016* (3715)	

Effizienz in höchstem Maß

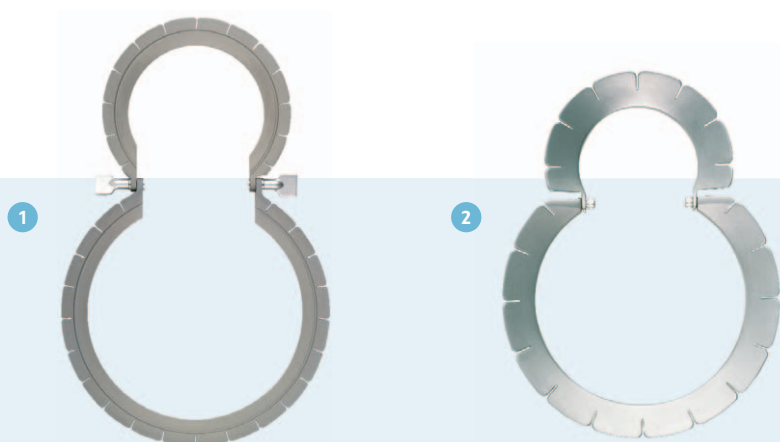


Neben den acht für den Einmal-Gebrauch konzipierten Kunststoffrahmen bietet Lone Star auch dauerhafte Operationshilfen an. Die wiederverwendbaren Retraktorrahmen aus leichtem Aluminium und hochwertigem Edelstahl zeichnen sich in ihrer Wirtschaftlichkeit durch eine langjährige Haltbarkeit aus. Ihre äußerst stabile Konstruktion und überzeugende Qualität erlauben eine Aufbereitung im Autoklaven und eignen sich für alle gängigen Sterilisationsverfahren.

- ***Optimale Exposition***
- ***Geringer Aufwand***

Retraktorrahmen aus Aluminium oder Edelstahl, wiederverwendbar, unsteril

Lone Star



Lone Star Retraktorrahmen aus Aluminium oder Edelstahl, wiederverwendbar, unsteril

Das umfangreiche Retraktoren-Sortiment aus Kunststoff – einzeln und steril verpackt – eignet sich für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche und Indikationen. Allgemeine Erfahrungen zeigen, dass auf diesen Gebieten erhebliche Erleichterungen und Vorteile für den Chirurgen erzielt werden können. Dabei werden für die einzelnen Bereiche die dafür geeigneten Retraktoren empfohlen.

1

Lone Star Retraktorrahmen Aluminium, wiederverwendbar, unsteril

Ausführung	Maße [cm]	Anwendungsbereich	Stück/VE	Artikel-Nr. (Modell-Nr.)	
Retraktor rund	11,6 (Ø)	• Allgemeinchirurgie • Kolorektale Chirurgie • Kopfchirurgie • Plastische Chirurgie	1	8M020020 (1103)	
Retraktor mit Gelenk	32,2 x 18,4	• Gynäkologie • Urologie	1	8M020005 (1104)	
Retraktor mit Gelenk	14,5 x 14,5	• Allgemeinchirurgie • Kolorektale Chirurgie • Kopfchirurgie • Plastische Chirurgie	1	8M020006 (1107)	
Retraktor mit Gelenk	24,3 x 24,3	• Allgemeinchirurgie • Plastische Chirurgie	1	8M020021 (1110)	

2

Lone Star Retraktorrahmen Edelstahl, wiederverwendbar, unsteril

Ausführung	Maße [cm]	Anwendungsbereich	Stück/VE	Artikel-Nr. (Modell-Nr.)	
Retraktor mit Gelenk, rund	27,5 x 18,4	• Gynäkologie • Urologie	1	8M020007 (2200)	
Retraktor mit Gelenk, rund	16,4 x 11,6	• Gynäkologie • Hand- und Fußchirurgie • Kopfchirurgie • Pädiatrische Urologie • Urologie	1	8M020019 (2201)	

Wenn Kraft gefragt ist

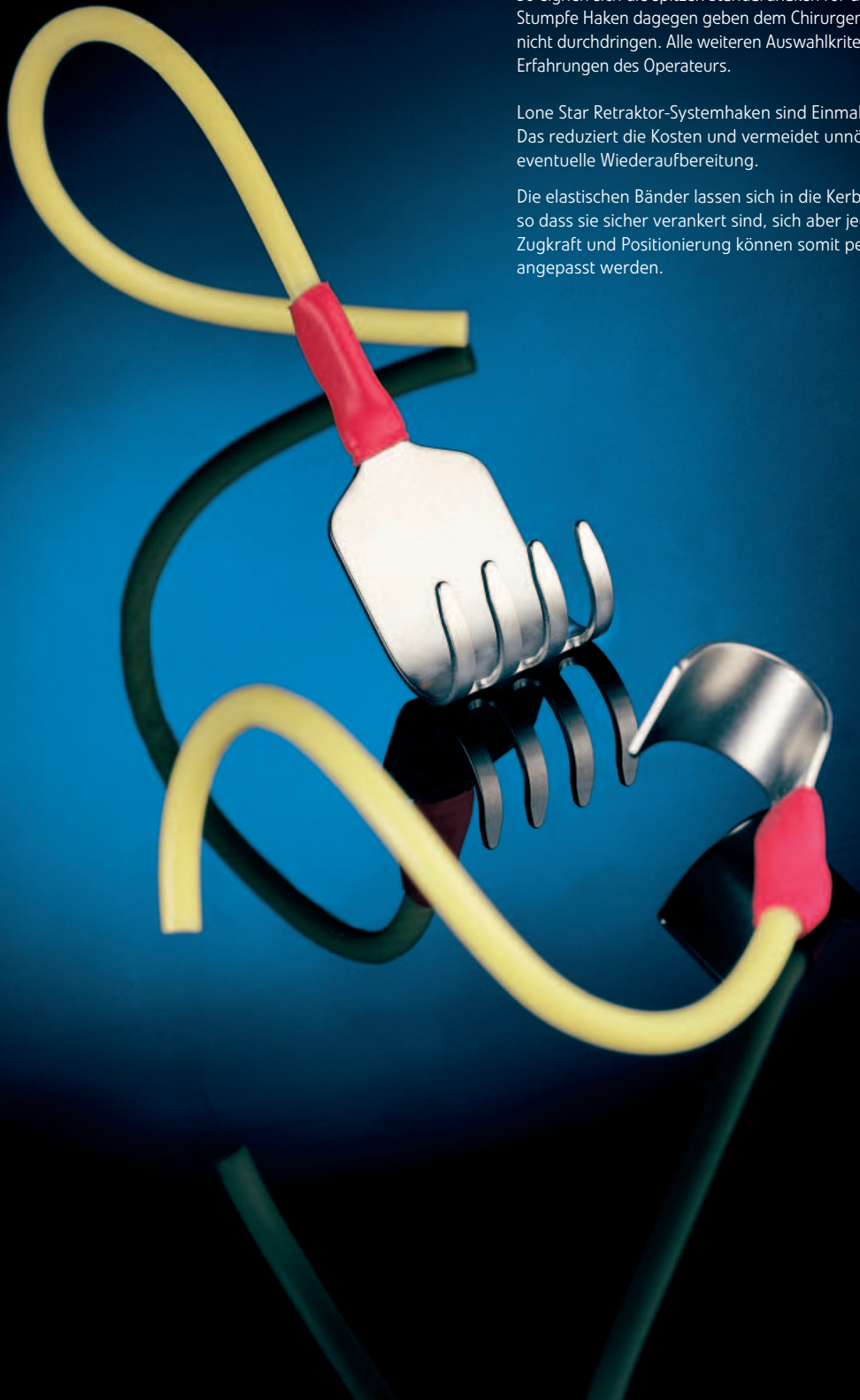
Lone Star bietet mit Abstand das umfangreichste Programm an Retraktor-Systemhaken. Je nach den Anforderungen an Zugkraft und Kraftansatz sowie Operationsart und Gewebe findet der Chirurg die passende Konfiguration:

- ***Klein oder groß***
- ***Scharf oder stumpf***
- ***Einfach- oder Mehrfachzinken***

So eignen sich die spitzen Standardhaken für die Epidermis, ohne diese zu verletzen. Stumpfe Haken dagegen geben dem Chirurgen mehr Sicherheit, da sie die Handschuhe nicht durchdringen. Alle weiteren Auswahlkriterien richten sich nach Vorlieben und Erfahrungen des Operators.

Lone Star Retraktor-Systemhaken sind Einmal-Artikel und werden steril geliefert. Das reduziert die Kosten und vermeidet unnötige Verzögerungen durch eine eventuelle Wiederaufbereitung.

Die elastischen Bänder lassen sich in die Kerben der Retraktorrahmen einklemmen, so dass sie sicher verankert sind, sich aber jederzeit wieder verändern lassen. Zugkraft und Positionierung können somit permanent an den Operationsablauf angepasst werden.



Wundhaken für Retraktorrahmen Lone Star



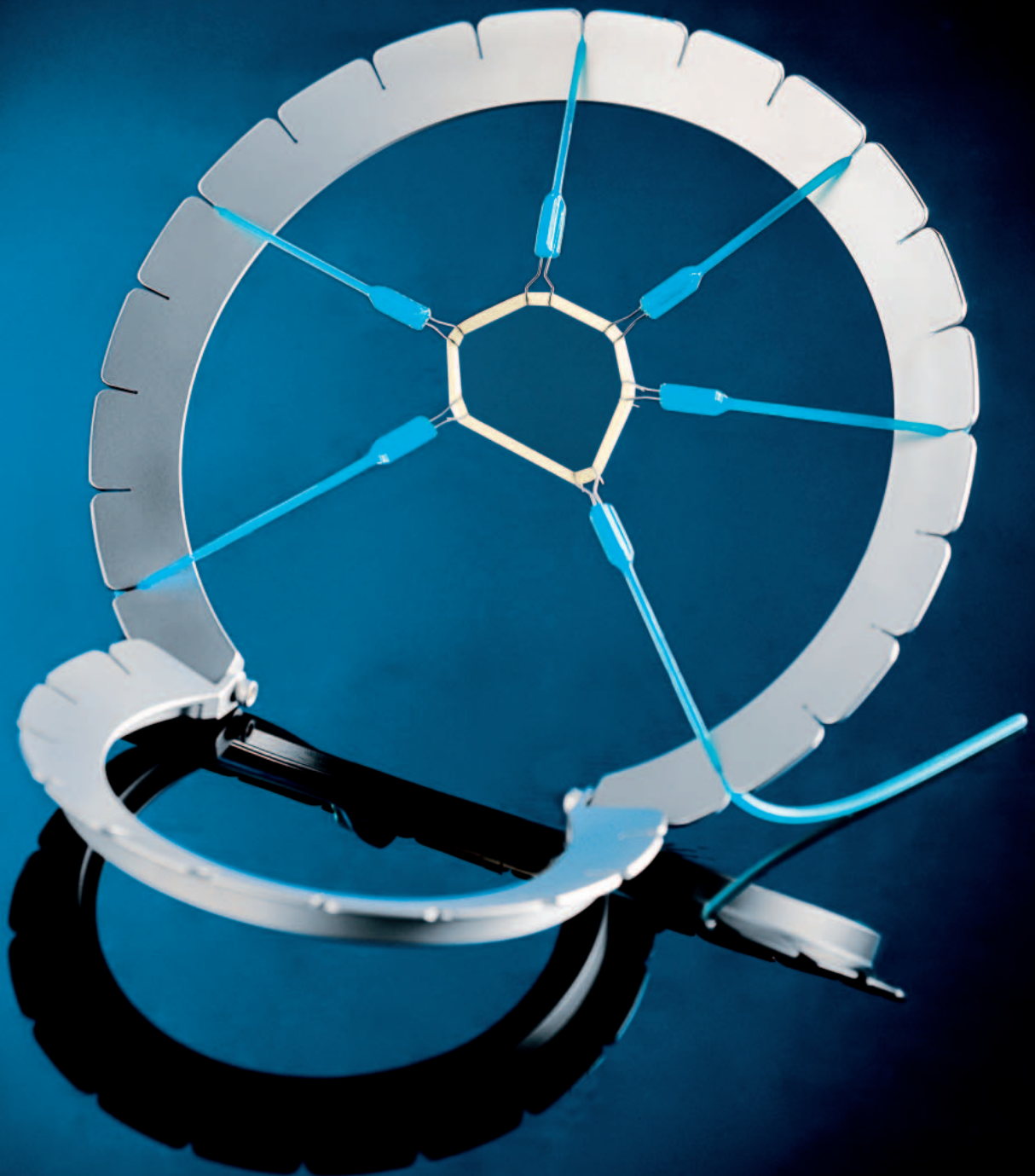
1 Wundhaken für Lone Star Retraktorrahmen, Einmalgebrauch, steril

Ausführung	Maße [mm]	Stück/ VE	Artikel-Nr. (Modell-Nr.)	
2-zinkig, stumpf	12	4**	8M020045 (3384-4)	
extra groß, stumpf, Doppelstrang	12	50*	8M020048 (3550-1G)	
extra groß, stumpf	12	50*	8M020041 (3350-1G)	
extra groß, stumpf	12	8**	8M020042 (3350-8G)	
glattes Blatt	13 x 16	4**	8M020034 (3330-4G)	
glattes Blatt	13 x 20	4**	8M020035 (3331-4G)	
2-zinkig, stumpf	14 x 16	4**	8M020036 (3332-4G)	
2-zinkig, stumpf	16 x 20	4**	8M020037 (3333-4G)	
4-zinkig, stumpf	20 x 16	4**	8M020038 (3334-4G)	
3-zinkig, stumpf	20 x 20	4**	8M020039 (3335-4G)	
klein, scharf	3	50*	8M020027 (3314-1G)	
klein, scharf	3	8**	8M020028 (3314-8G)	
2-zinkig	5	4**	8M020031 (3325-4G)	
groß, scharf	5	50*	8M020025 (3311-1G)	
groß, scharf	5	8**	8M020026 (3311-8G)	
groß, stumpf	5	50*	8M020029 (3316-1G)	
groß, stumpf	5	8**	8M020030 (3316-8G)	
glattes Blatt	6,5 x 16	4**	8M020040 (3338-4G)	
2-zinkig	7	4**	8M020032 (3327-4G)	
2-zinkig	9	4**	8M020033 (3329-4G)	
röntgendurchlässig, halbstumpf	5	8**	8M020024 (3205-8G)	

*einzeln, steril verpackt / **VE steril verpackt

Freie Sicht in drei Schritten

Es ist so einfach, sich innerhalb kürzester Zeit einen ungehinderten Blick auf das Operationsfeld zu verschaffen, und das mit reduziertem Personal im OP. Nur so hat der Chirurg die Möglichkeit sich voll und ganz auf seine Aufgabe zu konzentrieren.



Retraktor-System-Kits

Lone Star



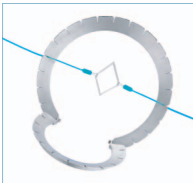
Lone Star Retraktor-System-Kits, Kunststoff, Einmalgebrauch, steril

Lone Star hat in seinem Sortiment neben einzelnen Rahmen und Haken zwei kompakte Retraktor-System-Kits. Sie beinhalten je einen Retraktorrahmen sowie acht Haken. Jedes Kit ist einzeln und steril verpackt und sofort einsatzbereit.

1

Ausführung	Inhalt Kits à	Rahmen- größe [cm]	Anwendungsbereich	Kits/VE	Artikel-Nr. (Modell-Nr.)	
Gynäkologie-Kit	1x 8M020011 (3304G) + 8x 8M020026 (3311-8G) (Hakengröße 5 mm)	30,6 x 19,2	- Gynäkologie - Urologie	5	8M020054 (3704)	
Kolorektal-Kit	1x 8M020012 (3307G) + 8x 8M020026 (3311-8G) (Hakengröße 5 mm)	16,4 x 11,6	- Allgemeinchirurgie - Hand- und Fußchirurgie - Kolorektale Chirurgie - Plastische Chirurgie	5	8M020055 (3707)	

Anwendung Retraktor-System



- Platzieren Sie den für Ihren Einsatzbereich geeigneten Retraktorrahmen um das OP-Feld. Nach dem Schnitt öffnen Sie mit zwei Retraktorhaken das Gewebe in entgegengesetzter Richtung. Die Einkerbungen im Rahmen erlauben ein stufenloses Fixieren der Haken.



- Verändern Sie während der OP problemlos die Position der Haken oder setzen Sie weitere, um die gewünschte Exposition zu erhalten.



- Um nach der OP das Gewebe zu verschließen, positionieren Sie zwei Haken am Ende der Schnitte und vernähen bzw. klammern die Haut bei leichtem Zug.

Lone Star Retraktor-System – alle Vorteile auf einen Blick.

- *Selbsthaltend*
- *Beste Sicht auf das OP-Feld*
- *Körper- und indikationsgerechte Anpassung der Rahmen durch Gelenke und verschiedene Formen*
- *Einfache Adaption des Systems an die individuelle Anatomie*
- *Sofortiger Einsatz nach dem Hautschnitt mit schrittweiser Retraktion der Gewebeschichten*
- *Stufenlose und zügennaue Fixierung der Wundhaken durch Klemmkerven am Retraktorrahmen*
- *Hervorragender Gewebszug aus jeder Halterichtung*
- *Jederzeit einfach veränderbarer Gewebszug*
- *Keine Verklebungen zwischen Hakenflächen und Gewebe*
- *Optimale Sicht auf die Wundschrittränder (Sickerblutungen)*
- *Einfacher schichtweiser Wundverschluss bei Nutzung vorgespannter Gewebeadaptation*



medimex GmbH
www.medimex.de

In den Fritzenstücker 9–11
D-65549 Limburg

Tel.: +49 (0) 6431-7302 300
Fax: +49 (0) 6431-7302 235

medimex 