

04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



FEHLING POLYTEL/ATLAS Modulares Universalspreizsystem

Spreizerranmen	
NSA-1VPOLYTEL Titan Rahmen NHL-1ATLAS HWS-Spreizer Längsversion mit Doppel-	NHK-9ATLAS HWS-Spreizer Querversion mit Doppel- gelenk
gelenk NIE-1ATLAS HWS-Spreizer mit X-Ray-Endglied,	NHK-9LATLAS HWS-Spreizer Querversion mit Doppel- gelenk, 183 mm
longitudinal NIE-2ATLAS HWS-Spreizer mit X-Ray-Endglied.	NIN-1ATLAS-Spreizer side load Querversion mit Doppelgelenk
transversal	NIN-2ATLAS-Spreizer side load Längsversion mit Doppelgelenk

NIE-1ATLAS HWS-Spreizer mit X-Ray-Endglied, longitudinal NIE-2ATLAS HWS-Spreizer mit X-Ray-Endglied, transversal	gelenk, 183 mm NIN-1
Komponenten	
Handgriff	Spreizerblätter POLYTEL/ATLAS
NIN-3KHandgriff für ATLAS front load/side load Blätter	NSH-475 x 24 mm, stumpf
NIG-1Röntgendurchlässiger Griff, 200 mm	NSH-585 x 24 mm, stumpf
	NSH-695 x 24 mm, stumpf
Fixierungen/Führungen	NSH-7 105 x 24 mm, stumpf
NSA-2VPOLYTEL Fixierschlitten	NSR-035 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSA-3VPOLYTEL Hakenführungen, 140 mm	NSR-145 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSA-5POLYTEL Rahmengelenk Stabilisator	NSR-255 x 24 mm, scharf, zweizinkig
	NSR-3 65 x 24 mm scharf zweizinkig

Parafascialblätter POLYTEL/ATLAS

i didiascials	iatter i OLI ILLIA ILAO
NSS-6	40 x 25 mm, drehbar
NSS-7	60 x 25 mm, drehbar
NSS-8	80 x 25 mm, drehbar
NSS-9	100 x 25 mm, drehbai
NSU-9	120 x 25 mm, drehbar
NSS-0	140 x 25 mm, drehbar
NSM-6	40 x 40 mm, drehbar
NSM-7	60 x 40 mm, drehbar
NSM-8	80 x 40 mm, drehbar
NSM-9	100 x 40 mm, drehbar
NST-9	120 x 40 mm, drehbar
NSO-6	40 x 40 mm, starr
NSO-7	60 x 40 mm, starr
NSO-8	80 x 40 mm, starr
NSO-9	100 x 40 mm, starr
NSP-6	40 x 80 mm, starr
NSP-7	60 x 80 mm, starr
NSP-8	80 x 80 mm, starr
	100 x 80 mm, starr
NSK-8	120 x 80 mm, starr

Spreizerblätter POLYTEL/ATLAS

Opicizerbiatter	IOLITELATIO
	.30 x 15 mm, scharf
NSB-0	.35 x 15 mm, scharf
NSO-1	.40 x 15 mm, scharf
NSB-1	.45 x 15 mm, scharf
NSO-2	.50 x 15 mm, scharf
NSB-2	.55 x 15 mm, scharf
NSO-3	.60 x 15 mm, scharf
	.65 x 15 mm, scharf
	.70 x 15 mm, scharf
NSB-4	.75 x 15 mm, scharf
NSO-5	.80 x 15 mm, scharf
NSB-5	.85 x 15 mm, scharf
NSB-6	.95 x 15 mm, scharf
	.105 x 15 mm, scharf
NSR-8	.20 x 15 mm, stumpf
	.25 x 15 mm, stumpf
NSN-0	.30 x 15 mm, stumpf
NSN-1	.35 x 15 mm, stumpf
NSN-2	.40 x 15 mm, stumpf
NSN-3	.45 x 15 mm, stumpf

NSH-4	. 75 x 24 mm, stumpt
NSH-5	. 85 x 24 mm, stumpf
NSH-6	. 95 x 24 mm, stumpf
NSH-7	. 105 x 24 mm, stumpf
NSR-0	. 35 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSR-1	. 45 x 24 mm, scharf, zweizinkig
	. 55 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSR-3	. 65 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSR-4	. 75 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSR-5	. 85 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSR-6	. 95 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSR-7	. 105 x 24 mm, scharf, zweizinkig
NSI-8	. 25 x 40 mm, scharf, dreizinkig
NSI-0	. 35 x 40 mm, scharf, dreizinkig
	. 45 x 40 mm, scharf, dreizinkig
NSI-2	. 55 x 40 mm, scharf, dreizinkig
	. 65 x 40 mm, scharf, dreizinkig
	. 75 x 40 mm, scharf, dreizinkig
	. 85 x 40 mm, scharf, dreizinkig
	. 95 x 40 mm, scharf, dreizinkig
	. 105 x 40 mm, scharf, dreizinkig
NSK-0	. 35 x 56 mm, scharf, vierzinkig
NSK-1	. 45 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	. 55 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	. 65 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	.75 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	. 85 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	. 95 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	. 105 x 56 mm, scharf, vierzinkig
	. 35 x 20/15 mm, konisch
	. 45 x 20/15 mm, konisch
	. 55 x 20/15 mm, konisch
	. 65 x 20/15 mm, konisch
	. 75 x 20/15 mm, konisch
	. 85 x 20/15 mm, konisch
	. 95 x 20/15 mm, konisch
NSG-7	. 105 x 20/15 mm, konisch

Spreizerblätter ATLAS side load

Opi cizci biattei	~.		~~	Side	loau
NIJ-1	25	Х	19	mm,	stumpf
NIJ-2	30	Х	19	mm,	stumpf
NIJ-3	35	Х	19	mm,	stumpf
NIJ-4	40	Х	19	mm,	stumpf
NIJ-5	45	х	19	mm,	stumpf
NIJ-6	50	х	19	mm,	stumpf
NIJ-7	55	Х	19	mm,	stumpf
NIJ-8	60	Х	19	mm,	stumpf
NIM-1	35	Х	24	mm,	stumpf
NIM-2	40	Х	24	mm,	stumpf
NIM-3	45	Х	24	mm,	stumpf
NIM-4	50	Х	24	mm,	stumpf

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



NSN-450 x 15 mm, stumpf	NIM-5 55 x 24 mm, stumpf
NSN-555 x 15 mm, stumpf	NIM-6 60 x 24 mm, stumpf
NSN-660 x 15 mm, stumpf	NIM-7 65 x 24 mm, stumpf
NSN-765 x 15 mm, stumpf	NIM-870 x 24 mm, stumpf
NSN-870 x 15 mm, stumpf	NIM-975 x 24 mm, stumpf
NSN-975 x 15 mm, stumpf	NII-125 x 19 mm, gezahnt
NSL-825 x 20 mm, scharf	NII-230 x 19 mm, gezahnt
NSP-030 x 20 mm, scharf	NII-335 x 19 mm, gezahnt
NSL-035 x 20 mm, scharf	NII-4 40 x 19 mm, gezahnt
NSP-140 x 20 mm, scharf	NII-545 x 19 mm, gezahnt
NSL-145 x 20 mm, scharf	NII-650 x 19 mm, gezahnt
NSP-250 x 20 mm, scharf	NII-755 x 19 mm, gezahnt
NSL-255 x 20 mm, scharf	NII-860 x 19 mm, gezahnt
NSP-3	NIK-1
NSL-365 x 20 mm, scharf	NIK-2
NSP-470 x 20 mm, scharf	NIK-3 40 x 24 mm, lateral
NSL-475 x 20 mm, scharf	NIK-4 45 x 24 mm, lateral
NSL-585 x 20 mm, scharf	NIK-550 x 24 mm, lateral
NSL-695 x 20 mm, scharf	NIK-6 55 x 24 mm, lateral
NSL-7105 x 20 mm, scharf	NIK-0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NST-825 x 20 mm, stumpf NSY-430 x 20 mm, stumpf	NIK-865 x 24 mm, lateral NIK-970 x 24 mm, lateral
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NST-035 x 20 mm, stumpf	NIL-1
NSY-540 x 20 mm, stumpf	NIL-2
NST-145 x 20 mm, stumpf	NIL-3 40 x 24 mm, medial
NSY-650 x 20 mm, stumpf	NIL-4
NST-255 x 20 mm, stumpf	NIL-550 x 24 mm, medial
NSQ-760 x 20 mm, stumpf	NIL-655 x 24 mm, medial
NST-365 x 20 mm, stumpf	NIL-7 60 x 24 mm, medial
NST-475 x 20 mm, stumpf	NIL-865 x 24 mm, medial
NST-585 x 20 mm, stumpf	NIL-970 x 24 mm, medial
NST-695 x 20 mm, stumpf	
NST-7105 x 20 mm, stumpf	Wirbeldorne POLYTEL/ATLAS
NSF-825 x 24 mm, scharf	NSC-135 mm
NSM-030 x 24 mm, scharf	NSC-240 mm
NSF-035 x 24 mm, scharf	NSC-345 mm
NSM-140 x 24 mm, scharf	NSC-450 mm
NSF-145 x 24 mm, scharf	NSC-555 mm
NSM-250 x 24 mm, scharf	NSC-8
NSF-255 x 24 mm, scharf	NSC-9
NSM-360 x 24 mm, scharf	1100 0
NSF-365 x 24 mm, scharf	Röntgendurchlässige Blätter POLYTEL/ATLAS
NSM-470 x 24 mm, scharf	
NSF-475 x 24 mm, scharf	NIE-440 x 23 mm, scharf, X-ray
NSM-580 x 24 mm, scharf	NIE-5
NSF-585 x 24 mm, scharf	NIE-6
NSF-695 x 24 mm, scharf	NIE-7
NSF-7105 x 24 mm, scharf	NIE-8
NSG-820 x 24 mm, stumpf	NIE-9
NSG-925 x 24 mm, stumpf	NIF-0
NSH-830 x 24 mm, stumpf	NIF-2
NSH-035 x 24 mm, stumpf	NIF-345 x 23 mm, stumpf, X-ray
NSH-940 x 24 mm, stumpf	NIF-450 x 23 mm, stumpf, X-ray
NSH-145 x 24 mm, stumpf	NIF-555 x 23 mm, stumpf, X-ray
NSQ-850 x 24 mm, stumpf	NIF-6
NSH-255 x 24 mm, stumpf	NIF-765 x 23 mm, stumpf, X-ray
NSQ-960 x 24 mm, stumpf	NIF-875 x 23 mm, stumpf, X-ray
	NIG-385 x 23 mm, stumpf, X-ray
NSH-3	NIG-495 x 23 mm, stumpf, X-ray
NSQ-070 x 24 mm, stumpf	
<u>Zubehör</u>	
NSX-0POLYTEL Sterilisier- und Lagercontaine	r 530 x 250 100 mm
NGM-6Pinzette zum Blattwechsel (optional)	



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -





Dieses Instrument bzw. Medizinprodukt wird unsteril ausgeliefert. Vor der Verwendung ist es aufzubereiten. Vor der Aufbereitung muss das Instrument nach den RKI-Richtlinien risikobewertet werden (unkritisch/semikritisch/kritisch A/B/C).

Das POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem darf nur von sachkundigem medizinischen Personal angewendet, aufbereitet und entsorgt werden!

Das POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem ist für die Wiederverwendung bestimmt.

1) Zweckbestimmung

Halte- und Führinstrumente haben den Zweck, Produkte und Gewebe (z. B. Sizer, Watte, Tupfer, Clips, Draht, Schrauben, Muttern, Bohrer, Knochensubstanz, Implantate, Kanülen, Drainagen, Haltestangen, Griffe, Spreizerblätter etc.)

- in bzw. an einer bestimmten Position zu halten bzw. zu fixieren
- in bzw. an eine bestimmte Position zu bewegen.

Ausgenommen davon sind Spreizer (gemäß PHA Spreizer Klasse Ir und Klasse IIa), Haken, Gefäß- und Gewebeklemmen, Pinzetten und Nadelhalter.

Ergänzende Informationen zur Zweckbestimmung

Anwendungsdauer: Das POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem ist für die kurzzeitige Anwendung bestimmt.

Einsatzgebiet: Halte- und Führinstrumente kommen bei allen Patienten zum Einsatz, wo Produkte und Gewebe in bzw. an einer bestimmten Position gehalten bzw. fixiert und/oder in bzw. an einer bestimmten Position bewegt werden müssen.

Anwenderprofil: Halte- und Führinstrumente dürfen nur von medizinisch ausgebildetem Fachpersonal eingesetzt werden (z. B. Facharzt).

Anwendungsumgebung: Halte- und Führinstrumente kommen nur unter kontrollierten Umgebungsbedingungen zum Einsatz (z. B. OP).

2) Indikationen

Behandlungsmethoden, die das Halten und Führen von Produkten und Geweben erfordern.

3) Kontraindikation

Kontraindiziert sind alle Anwendungen, die den physikalischen und/oder mechanischen Eigenschaften des individuellen Halte- und Führinstrumentenmodells zuwiderlaufen. Es gibt keine generell gültigen Kontraindikationen für die Verwendung von Halte- und Führinstrumenten. Dennoch ist auf erhöhte Risiken zu achten, die sich aus den anatomischen und physiologischen

Gegebenheiten sowie dem Krankheitsbild des Patienten ergeben könnten.

4) Mögliche Nebenwirkungen

In der medizinischen Literatur werden folgende Nebenwirkungen beschrieben, die möglicherweise auch während der bestimmungsgemäßen Anwendung des POLYTEL/ATLAS Modularen Universalspreizsystems auftreten können:

- Knochenfrakturen wie z. B. Dornfortsätze, Wirbelkörper
- Infektionen
- Wundheilungsstörungen

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04 Basis: 2605VL, Rev.04 Stand 03/21



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



- Läsionen von Strukturen (Gewebe, Nerven, Gefäße)
- Nekrosen
- Ischämie anderer Organe durch Kompression von Blutgefäßen



Medizinprodukte können z. B. PEEK, Chrom, Nickel und/oder Titan enthalten. Die verwendeten Materialien sind biokompatibel, jedoch können sie allergische Reaktionen oder Unverträglichkeiten auslösen.

5) Vor der Anwendung

Das FEHLING INSTRUMENTS POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem wird unsteril ausgeliefert und muss vor dem Erstgebrauch und vor jedem weiteren Gebrauch vom Anwender gereinigt und sterilisiert werden (siehe 6) Aufbereitung).



Vor jedem Einsatz ist eine Sicherheitsüberprüfung durchzuführen. Dabei ist auf scharfkantige Stellen, Risse, Brüche, mechanische Fehlfunktionen und fehlende Komponenten zu achten (siehe 6) Aufbereitung unter "Wartung, Kontrolle und Prüfung").



Das POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem bei Lagerung, Transport und Reinigung vorsichtig behandeln!

Schläge und punktuelle Belastungen auf das POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem vermeiden, um keine möglichen Folgeschäden zu verursachen! Funktionsteile nicht überlasten!



Ausschließlich einwandfreie und sterilisierte Produkte einsetzen!

6) Aufl	6) Aufbereitung		
	Vor der Verwendung ist das Medizinprodukt aufzubereiten. Vor der Aufbereitung muss es nach den RKI-Richtlinien risikobewertet werden (unkritisch/semikritisch/kritisch A/B/C).		
À	Die nationalen gesetzlichen Vorschriften, nationalen und internationalen Normen und Richtlinien sowie die eigenen Hygienevorschriften zur Aufbereitung sind einzuhalten.		
\triangle	Für die Aufbereitung der Instrumente, die bei Patienten mit der Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJK), einem CJK-Verdacht oder möglichen Varianten eingesetzt wurden, sind die jeweils gültigen nationalen Verordnungen einzuhalten.		
<u> </u>	Die Instrumente dürfen nur von sachkundigem medizinischen Personal angewendet, aufbereitet und entsorgt werden.		
\triangle	Instrumente bei Lagerung, Transport und Reinigung vorsichtig behandeln! Schläge und punktuelle Belastungen auf Instrumente vermeiden, um keine möglichen Folgeschäden zu verursachen! Funktionsteile nicht überlasten!		
\triangle	Titan- und titanhaltige Instrumente nicht mit oxidativen Verfahren reinigen (Verfahren mit Wasserstoffperoxid H ₂ O ₂ , z. B. Orthovario oder Oxivario von Miele). Die Anwendung dieser Verfahren führt durch Herauslösen von Titan nach einiger Zeit zu einer Zerstörung von Titan- bzw. titanhaltigen Instrumenten. Analog auch Instrumente mit Bestandteilen aus Kunststoff nicht mit oxidativen Verfahren		

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04 Basis: 2605VL, Rev.04 Stand 03/21

reinigen. Diese Verfahren führen zur thermisch-oxidativen Alterung des Materials, was

u. U. nicht durch sichtbare Entfärbung oder Versprödung zu erkennen ist.



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



Begrenzungen bei der Aufbereitung	Häufiges Aufbereiten hat geringe Auswirkungen auf diese Instrumente. Das Ende der Produktlebensdauer wird normalerweise von Verschleiß und Beschädigung durch Gebrauch bestimmt (z. B. Beschädigungen, nicht lesbare Kennzeichnung, Funktionsausfall – siehe auch "Wartung, Kontrolle und Prüfung").	
Allgemeine Informationen zur Aufbereitung	Die Aufbereitung basiert auf einem validierten Verfahren. Alle genannten Reinigungsschritte (Manuelle Vorreinigung, Reinigung maschinell/manuell, Desinfektion manuell und Sterilisation) wurden mit den jeweils angegebenen Parametern validiert und unter "Validiertes Verfahren" aufgeführt. Zur Validierung wurden die empfohlenen Aufbereitungsmittel (Reinigungsmittel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert); Desinfektionsmittel: Korsolex® med AF (Bode Chemie GmbH)) verwendet. Zur Reinigung wird sowohl Wasser in Trinkwasserqualität als auch vollentsalztes Wasser (VE-Wasser; demineralisiert, mikrobiologisch mindestens Trinkwasserqualität) verwendet. Die maschinelle Aufbereitung ist aufgrund eines besseren und sicheren Reinigungsergebnisses gegenüber der manuellen Reinigung vorzuziehen. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, unsere Instrumente mit anderen geprüften und freigegebenen Chemikalien, die vom Chemikalienhersteller hinsichtlich ihrer Materialvertäglichkeit empfohlen wurden, zu reinigen. Bitte beachten Sie immer die Herstellerangaben zu Konzentration, Einwirkzeit, Temperatur und Erneuerung der Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Sämtliche Anwendungsvorgaben des Chemikalienherstellers sind strikt einzuhalten. Im anderen Fall kann dies zu optischen Materialveränderungen oder zu Materialschäden, wie z. B. Korrosion, Brüchen oder vorzeitiger Alterung, führen.	
Erstbehandlung am Gebrauchsort	Vorreinigung: Es ist Sorge zu tragen, dass sofort nach Beendigung des Eingriffs Rückstände von Blut, Gewebe und Arzneimitteln mit einem Einmaltuch/Papiertuch von den Instrumenten entfernt und diese umgehend der maschinellen Reinigung zugeführt werden. Nach Beendigung der Erstbehandlung der Instrumente sind Sichtprüfungen auf die Vollständigkeit der Instrumente durchzuführen. Die Instrumente sind vom Gebrauchsort zum Ort der Aufbereitung so zu transportieren, dass weder Anwender, Dritte, die Umwelt noch die Medizinprodukte gefährdet bzw. beschädigt werden (Platzierung in geschlossenen, durchstichsicheren Behältern und – soweit erforderlich – Verwendung von Schutzkappen).	
Vorbereitung vor der Reinigung	Es wird empfohlen, die Aufbereitung der Instrumente sofort nach deren Verwendung vorzunehmen, da sich angetrocknete Rückstände in schwer zugänglichen Stellen nur schwer entfernen lassen. Nicht in NaCl-Lösungen ablegen (ansonsten Gefahr durch Loch- bzw. Spannungsriss-Korrosion). Instrumente, die während der Anwendung miteinander verbunden wurden, müssen vor der Reinigung wieder in ihren ursprünglichen Zustand zerlegt werden.	
Demontage	Siehe 10) Demontage	
Manuelle Vorreinigung	Validiertes Verfahren: Ausrüstung: Reinigungsmittel:	Becken weiche Bürste Wasser-Druckpistole (oder Ähnliches) Neodisher [®] MediClean forte (Dr. Weigert)
L	I AS-DE-04	2021-04-20 Seite 5 von 1

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



	Vorgehen/Parameter:	
	• Instrumente, falls möglich, im auseinandergebauten Zustand, unter flie- ßendem, kaltem Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C) spülen, bis alle sichtbaren Verschmutzungen entfernt sind. Festsitzender Schmutz ist mit einer weichen Bürste (keine Drahtbürste!) zu entfernen.	
	 Hohlräume, Spalten, Schlitze und Lumen sind jeweils mittels einer Wasser-Druckpistole (oder Ähnlichem) intensiv (>10 Sekunden) mit kaltem Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C) zu spülen. 	
	 Einlegen der Produkte für 10 – 30 Minuten in eine Lösung mit 0,5 – 2 % Neodisher[®] MediClean forte mit Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C). 	
	 Nur eine freigegebene Lösung eines Reinigungsmittels verwenden, das keine proteinfixierende Wirkung besitzt. Hierbei ist den Anweisungen des Reinigungs- und Desinfektionsmittelherstellers Folge zu leisten. 	
	 Stellen Sie sicher, dass alle Bereiche des Instruments mit der Lösung in Berührung kommen. 	
	Ggf. werden bewegliche Teile am Instrument im Reinigungsbad hin- und herbewegt.	
	 Während der Einwirkzeit mittels geeigneter Bürste (keine Drahtbürste!) grobe Verschmutzungen entfernen. 	
	Die Instrumente 1 Minute lang unter kaltem VE-Wasser (siehe "Allgemeine Informationen zur Aufbereitung") abspülen und ggf. bewegliche Teile am Instrument hin- und herbewegen.	
Reinigung/ Desinfektion	Wenn möglich, ist ein Reinigungs-/Desinfektionsgerät nach DIN EN ISO 15883, das thermische Desinfektion verwendet, zu bevorzugen.	
Reinigung: Maschinell	Überfüllung von Instrumentensieben und Waschtrays vermeiden – nur geeignete Instrumententräger benutzen.	
	Besonders darauf achten, dass beim Einlegen und Entnehmen der Instrumente in/aus den Siebkörben die Spitzen nicht im Gitternetz verklemmen.	
	Validiertes Verfahren:	
	Ausrüstung: Reinigungs- und Desinfektionsautomat G 7835 CD (Miele) / PG 8535 (Miele)	
	Reinigungsprogramm: Des-Var-TD (G 7835 CD)	
	Reinigungsmittel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert)	
	Vorbereitung:	
	 Gelenkinstrumente sind so in das Gerät einzubringen, dass die Gelenke geöffnet bzw. zerlegt sind, falls möglich, und das Wasser aus Hohlräu- men und Sacklöchern abfließen kann. 	
	Ggf. Federn entspannen	
	 Darauf achten, dass alle Hohlräume auch innen vollständig durchspült werden. 	
	Es ist darauf zu achten, dass keine Spülschatten entstehen.	
	 Luer-Anschlüsse der Instrumente, falls vorhanden, mit dem Luer-Lock- Spülansatz des RDG verbinden. 	

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



Vorgehen/Parameter:

- 3 Minuten Vorspülen mit kaltem Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C)
- Entleerung
- 10 Minuten Reinigen mit einer Lösung von 0,5 2 % Neodisher[®] Medi-Clean forte in Wasser (Trinkwassergualität) bei 55°C
- Entleerung
- 2 Minuten Spülung mit Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C)
- Entleerung
- 1 Minute Spülung mit kaltem VE-Wasser (<30°C)
- Entleerung
- 5 Minuten Thermodesinfektion mit VE-Wasser (>90°C)
- 30 Minuten Trocknen (90°C)

Nach der maschinellen Reinigung werden besonders Hohlräume, Sacklöcher usw. auf sichtbaren Schmutz untersucht. Falls notwendig, Zyklus wiederholen oder manuell reinigen.

Reinigung: Manuell

Validiertes Verfahren:

Ausrüstung: Becken

weiche Bürste

Wasser-Druckpistole (oder Ähnliches)

Bandelin Sonorex Digitec

Reinigungsmittel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert)

Vorgehen/Parameter:

- Instrumente, falls möglich, im auseinandergebauten Zustand, für 10 Minuten in kaltes Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C) legen.
- Bewegliche Teile, falls vorhanden, über den gesamten Bewegungsbereich betätigen.
- Die Instrumente mittels weicher Bürste (keine Drahtbürste!) säubern, bis keine sichtbare Kontamination mehr vorhanden ist.
- Die Instrumente mindestens 20 Sekunden mittels einer Wasser-Druckpistole (oder Ähnlichem) abspülen.

<u>Ultraschall-Reinigung:</u>

- 10 Minuten Beschallung bei <40°C mit 0,5 2 % Reinigerlösung bei 35 kHz
- Im Anschluss an die Beschallung die Instrumente mindestens 20 Sekunden mittels einer Wasser-Druckpistole (oder Ähnlichem) abspülen.
- Die Instrumente mit Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C) für mindestens 10 Sekunden abspülen.
- Für die Schlussspülung ist VE-Wasser (<40°C) zu verwenden. Die Instrumente werden für mindestens 30 Sekunden mit VE-Wasser abgespült. Es muss sichergestellt werden, dass keine Rückstände auf den Produkten verbleiben.

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04 Basis: 2605VL, Rev.04 Stand 03/21 2021-04-20



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



Desinfektion: Manuell	Desinfektionslösungen können in Übereinstimmung mit den Anweisungen auf dem Etikett verwendet werden (siehe Angaben des Chemikalienherstellers).	
	Validiertes Verfahren:	
	Ausrüstung:	Becken
	Desinfektionsmittel:	Bandelin Sonorex Digitec Korsolex [®] med AF (Bode Chemie GmbH)
	Vorgehen/Parameter:	
	(35 kHz, <40°C) m solex® med AF) ein mit dem Desinfektion	der Reinigung für 5 Minuten in ein Ultraschallbad it geeignetem Desinfektionsmittel (z. B. 0,5 % Kor- legen. Es ist darauf zu achten, dass alle Oberflächen onsmittel benetzt sind. Ggf. bewegliche Teile vor dem traschallgeräts im Desinfektionsbad bewegen.
	mittels gründlich m len und ggf. beweg	tion alle Produkte zur Entfernung des Desinfektions- it VE-Wasser (<40°C) für mindestens 1 Minute spü- liche Teile am Instrument hin- und herbewegen.
	 Es muss sicherges ten verbleiben. 	tellt werden, dass keine Rückstände auf den Produk-
	Trocknung mit ster	iler, ölfreier Druckluft.
Trocknung	Wenn die Trocknung als Teil des Reinigungs-/Desinfektionszyklus erreicht wird, sollten 120°C nicht überschritten werden. Gemäß RKI-Empfehlung anschließend mit geeigneter Druckluft trocknen. Insbesondere auf die Trocknung schwer zugänglicher Bereiche achten.	
Montage	Siehe 9) Montage	
Wartung, Kontrolle und Prüfung	Bei Instrumenten mit beweglichen Komponenten, welche einer Belastung durch Reibung ausgesetzt sind (z. B. Gelenke), ist ein Instrumentenöl auf Paraffin-/Weißöl-Basis (nach der gültigen europäischen bzw. United States Pharmakopöe), welches biokompatibel, dampfsterilisationsfähig und dampfdurchlässig ist, aufzutragen. Solche Stellen können zusätzlich durch ein entsprechendes Ölkännchen-Symbol gekennzeichnet sein. Instrumente dürfen nicht mit silikonhaltigen Pflegemitteln behandelt werden. Diese können zu Schwergängigkeit führen und die Wirkung der Dampfsterilisation in Frage stellen.	
	Vor jedem Einsatz ist eine Sicherheitsüberprüfung der Instrumente durchzuführen. Dabei ist auf scharfkantige Stellen, Risse, Brüche, mechanische Fehlfunktionen und fehlende Komponenten zu achten.	
	Instrumente mit beweglichen Teilen auf Leichtgängigkeit überprüfen (zu großes Spiel vermeiden). Sperrmechanismen überprüfen.	
	Alle Instrumente: Sicht schleiß durchführen.	prüfung mit Lupenlampe auf Beschädigung und Ver-
	Insbesondere die kritischen Stellen an beweglichen Teilen und im Arbeitsbereich beachten.	
	Schadhafte, beschädigte oder Instrumente, deren Kennzeichnung nie mehr lesbar ist, müssen aussortiert und vor Rücksendung zum Herstel gereinigt und desinfiziert worden sein. Reparaturen sind ausschließl durch den Hersteller oder vom Hersteller autorisierten Werkstätten durc zuführen. Ein Bestätigungsformular über diesen Vorgang ist beim Herstel erhältlich.	

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04 Basis: 2605VL, Rev.04 Stand 03/21



04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



DIN 58953. Sets: Instrumente in dafür vorgesehene Trays einsortieren oder auf Allzweck-Sterilisationstrays legen. Zum Verpacken der Trays ist ein geeigne tes Verfahren anzuwenden. Sterilisation Dampfsterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren in einem Gerät nach DIN EN 285 und DIN EN ISO 17665. Um Fleckenbildung und Korrosion zu vermeiden, muss der Dampf frei von Inhaltsstoffen sein. Die empfohlener Grenzwerte der Inhaltsstoffe für Speisewasser und Dampfkondensat sind festgelegt durch DIN EN 285. Validiertes Verfahren: Ausrüstung: Tuttnauer Autoklav Typ B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert Vorgehen/Parameter: Zyklustyp: 3 Vorvakuum-Phasen Sterilisationstemperatur: 132 – 134°C Haltezeit: 4 – 5 Min. Trockenzeit: 20 Min. Bei der Sterilisation von mehreren Instrumenten in einem Sterilisationszyklus darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werder (siehe Angaben des Geräteherstellers). Lagerung Gemäß § 4 MPBetreibV und Normen der Reihe DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehältet zum Gebrauchsort zu transportieren.			
DIN 58953. Sets: Instrumente in dafür vorgesehene Trays einsortieren oder auf Allzweck-Sterilisationstrays legen. Zum Verpacken der Trays ist ein geeigne tes Verfahren anzuwenden. Sterilisation Dampfsterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren in einem Gerät nach DIN EN 285 und DIN EN ISO 17665. Um Fleckenbildung und Korrosion zu vermeiden, muss der Dampf frei von Inhaltsstoffen sein. Die empfohlener Grenzwerte der Inhaltsstoffe für Speisewasser und Dampfkondensat sind festgelegt durch DIN EN 285. Validiertes Verfahren: Ausrüstung: Tuttnauer Autoklav Typ B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert Vorgehen/Parameter: Zyklustyp: 3 Vorvakuum-Phasen Sterilisationstemperatur: 132 – 134°C Haltezeit: 4 – 5 Min. Trockenzeit: 20 Min. Bei der Sterilisation von mehreren Instrumenten in einem Sterilisationszyklus darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werder (siehe Angaben des Geräteherstellers). Lagerung Gemäß § 4 MPBetreibV und Normen der Reihe DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter zum Gebrauchsort zu transportieren. Entsorgung Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten		chen Altmetallentsorgung Instrumenten mit Spitzen o rung in einem geschlosse	zuzuführen. Dabei ist, speziell bei chirurgischen oder scharfen Kanten, auf eine sichere Aufbewah- enen, stich- und bruchfesten Einwegbehälter zu
DIN EN 285 und DIN EN ISO 17665. Um Fleckenbildung und Korrosion zu vermeiden, muss der Dampf frei von Inhaltsstoffen sein. Die empfohlener Grenzwerte der Inhaltsstoffe für Speisewasser und Dampfkondensat sind festgelegt durch DIN EN 285. Validiertes Verfahren: Ausrüstung: Tuttnauer Autoklav Typ B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert Vorgehen/Parameter: Zyklustyp: 3 Vorvakuum-Phasen Sterilisationstemperatur: 132 – 134°C Haltezeit: 4 – 5 Min. Trockenzeit: 20 Min. Bei der Sterilisation von mehreren Instrumenten in einem Sterilisationszyklus darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werder (siehe Angaben des Geräteherstellers). Lagerung Gemäß § 4 MPBetreibV und Normen der Reihe DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter zum Gebrauchsort zu transportieren. Entsorgung Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten	Verpackung	Sets: Instrumente in dafür vorgesehene Trays einsortieren oder auf Allzweck-Sterilisationstrays legen. Zum Verpacken der Trays ist ein geeigne-	
Ausrüstung: Tuttnauer Autoklav Typ B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert Vorgehen/Parameter: Zyklustyp: 3 Vorvakuum-Phasen Sterilisationstemperatur: 132 – 134°C Haltezeit: 4 – 5 Min. Trockenzeit: 20 Min. Bei der Sterilisation von mehreren Instrumenten in einem Sterilisationszyklus darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werder (siehe Angaben des Geräteherstellers). Lagerung Gemäß § 4 MPBetreibV und Normen der Reihe DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter zum Gebrauchsort zu transportieren. Entsorgung Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten	Sterilisation	Dampfsterilisation im fraktionierten Vakuumverfahren in einem Gerät nach DIN EN 285 und DIN EN ISO 17665. Um Fleckenbildung und Korrosion zu vermeiden, muss der Dampf frei von Inhaltsstoffen sein. Die empfohlenen Grenzwerte der Inhaltsstoffe für Speisewasser und Dampfkondensat sind festgelegt durch DIN EN 285.	
Zyklustyp: 3 Vorvakuum-Phasen Sterilisationstemperatur: 132 – 134°C Haltezeit: 4 – 5 Min. Trockenzeit: 20 Min. Bei der Sterilisation von mehreren Instrumenten in einem Sterilisationszyklus darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werder (siehe Angaben des Geräteherstellers). Lagerung Gemäß § 4 MPBetreibV und Normen der Reihe DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter zum Gebrauchsort zu transportieren. Entsorgung Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten			• •
lus darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werder (siehe Angaben des Geräteherstellers). Lagerung Gemäß § 4 MPBetreibV und Normen der Reihe DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter zum Gebrauchsort zu transportieren. Entsorgung Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten		Zyklustyp: Sterilisationstemperatur: Haltezeit:	132 – 134°C 4 – 5 Min.
ISO 11607 und DIN 58953. Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter zum Gebrauchsort zu transportieren. Entsorgung Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten		lus darf die Maximalbelad	dung des Sterilisators nicht überschritten werden
sorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallre- cyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten	Lagerung	Instrumente sind trocken, bei Raumtemperatur, sauber, geschützt vor Beschädigung und mechanischen Einflüssen zu lagern (Vermeidung von Kondensation, Beschädigungen). Instrumente, wenn zutreffend, immer im entspannten Zustand aufbewahren. Dies wirkt vorzeitiger Ermüdung der Federspannung entgegen. Instrumente sind in einem geschlossenen, durchstichsicheren Sterilbehälter	
	Entsorgung	Diese Produkte bestehen überwiegend aus Stahl oder Titan. Vor der Entsorgung sind diese zu reinigen. Die Entsorgung kann bei einer Altmetallrecyclingstelle stattfinden. Zum Schutz der Mitarbeiter ist darauf zu achten, dass ggf. vorhandene Spitzen und scharfe Kanten geschützt werden.	

Die oben aufgeführten Anweisungen wurden vom Medizinproduktehersteller für die Vorbereitung eines Medizinproduktes zu dessen Wiederverwendung als geeignet validiert. Dem Aufbereiter obliegt die Verantwortung, dass die tatsächlich durchgeführte Aufbereitung mit verwendeter Ausstattung, Materialien und Personal in der Aufbereitungseinrichtung die gewünschten Ergebnisse erzielt. Dafür sind normalerweise Validierung und Routineüberwachungen des Verfahrens erforderlich. Ebenso sollte jede Abweichung von den bereitgestellten Anweisungen durch den Aufbereiter sorgfältig auf ihre Wirksamkeit und mögliche nachteilige Folgen ausgewertet werden.

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04

04-04/21





Jede Veränderung am Produkt oder Abweichung von dieser Gebrauchsanweisung führt zum Haftungsausschluss!

Änderungen vorbehalten.

7) Konfiguration und Anwendung

Abbildung 1 zeigt ein Konfigurationsbeispiel für ein POLYTEL Spreizsystem.

Das POLYTEL Spreizsystem besteht aus einem festen Spreizerarm (a), einer Zahnstange (b) und einem beweglichen Spreizerarm mit Flügelschraube und Sperre (c).

An den Spreizerarmen (a, c) können Hakenführungen (d) mit einem Fixierschlitten (e) befestigt werden. Am distalen Ende der Hakenführung werden die Blätter befestigt. In diesem dargestellten Beispiel werden sowohl zwei drehbare Parafascialblätter (f) als auch ein starres Parafascialblatt (g) verwendet.

Das POLYTEL Spreizsystem im Besonderen dient der Darstellung der gesamten Wirbelsäule von C1 bis S1 bei dorsalem Zugang.

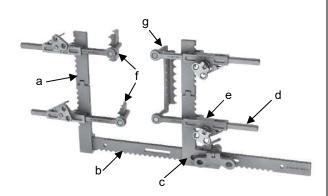


Abb. 1: Konfigurationsbeispiel für ein POLYTEL Spreizsystem



Abb. 2: Beispiel für ein ATLAS Spreizer, Längsversion

Abbildung 2 zeigt beispielhaft einen longitudinalen ATLAS-Spreizer, der aus einem Stück besteht und somit nicht zusammengebaut werden muss. Am distalen Ende des longitudinalen ATLAS-Spreizers (a) werden die jeweiligen Blätter befestigt.

Ein Konfigurationsbeispiel für ein ATLAS side load Spreizsystem zeigt Abbildung 3.

Auch beim longitudinalen ATLAS side load Spreizers (a) werden die Blätter am distalen Ende befestigt. In diesem dargestellten Beispiel werden stumpfe ATLAS side load Blätter (b) verwendet. Über dem longitudinalen ATLAS side load Spreizer liegt ein transversaler ATLAS side load Spreizer (c) auf. Auch hier werden am distalen Ende des transversalen ATLAS side load Spreizers die Blätter befestigt. In diesem dargestellten Beispiel werden gezahnte ATLAS side load Blätter (d) verwendet.

Diese Kombination hat den Vorteil, dass das Aufspreizen zweidimensional erfolgen kann.

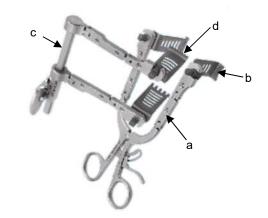


Abb. 3: Konfigurationsbeispiel für ein ATLAS side load Spreizsystem

In beide ATLAS-Rahmen können neben den ATLAS-Blättern auch alle drehbaren POLYTEL-Blätter eingesetzt werden.

Das ATLAS Spreizsystem im Besonderen dient hauptsächlich der Darstellung der HWS bei ventralem Zugang. Es eignet sich jedoch außerdem für kleinere Zugänge an der gesamten Wirbelsäule von dorsal, vor allem für Kinder, magere und/oder ältere Patienten sowie für Eingriffe am cranio-cervicalen Übergang.

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04 Basis: 2605VL, Rev.04 Stand 03/21

04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -





Handgriff für ATLAS side load Blätter (Abb. 4)

Der Handgriff bedarf keines Zusammenbaus und kann zusätzlich zu den POLYTEL-bzw. ATLAS-Spreizern eingesetzt werden.

In diesen Handgriff können lediglich die side load Blätter eingesetzt werden.

Abb. 4: Handgriff für ATLAS side load Blätter

Ausschließlich einwandfreie und sterilisierte Produkte einsetzen!



Vor dem Einsetzen des POLYTEL/ATLAS Modularen Universalspreizsystems ist sicherzustellen, dass das OP-Feld entsprechend vorpräpariert ist.



Medizinprodukte aus ferromagnetischen Stoffen dürfen weder einem Magnetfeld noch elektromagnetischen Fremdeinflüssen ausgesetzt werden.



Medizinprodukte, die Metalle enthalten, sind elektrisch leitend und dürfen weder einer Stromquelle noch elektrischen Fremdeinflüssen ausgesetzt werden.



Die Wahl der Komponenten ist abhängig von den anatomischen und physiologischen Gegebenheiten sowie dem Anwendungsbereich. Dabei ist darauf zu achten, dass die verwendeten Komponenten die richtige Größe haben und über eine ausreichende Stabilität verfügen.

8) Erforderliches Zubehör

Für die Anwendung des POLYTEL/ATLAS Modularen Universalspreizsystems ist prinzipiell kein Zubehör erforderlich. Jedoch kann optional für die Blattentfernung bzw. den Blattwechsel die Pinzette zum Blattwechsel NGM-6 verwendet werden.

Für die Sterilisation bzw. Lagerung kann ein POLYTEL Sterilisier- und Lagercontainer verwendet werden.

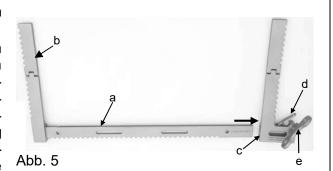
9) Montage

Zur Montage des transversalen POLYTEL/ATLAS Modularen Universalspreizsystems bitte die folgende Montageanleitung beachten.

Spreizerrahmen NSA-1V

Die beiden Einzelteile des Instruments, wie in Abbildung 5 dargestellt, positionieren.

Die Zahnstange (a) mit dem festen Spreizerarm (b) wird durch den Kasten des beweglichen Spreizerarms (c) geschoben. Während des Aufschiebens muss die Sperre (d) mittels Fingerdruck entriegelt werden. Die große Flügelschraube (e) dreht sich beim Schiebevorgang automatisch mit. Dabei sollte die Flügelschraube aufrecht stehen, da die umgeklappte Flügelschraube mit den Fingern kollidieren und somit den Schiebevorgang behindern könnte.



Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04

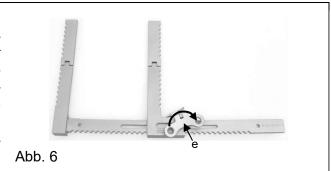
04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



Wie in Abbildung 6 zu sehen, sollten vor dem Einsatz die Spreizerarme nicht zu weit auseinander stehen, um den Spreizerrahmen später noch weiter aufspreizen zu können. Zum Aufspreizen wird die aufrecht stehende Flügelschraube (e) (hier im Bild umgeklappt) im Uhrzeigersinn gedreht.

Das zusammengesetzte Instrument ist nach einem Funktionstest nun wieder einsatzbereit.



Halteeinheit (Fixierschlitten und Hakenführung)

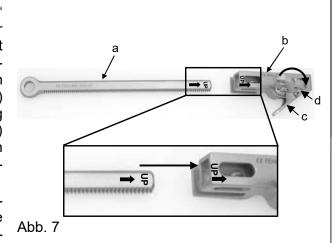
Sowohl die Hakenführung (a) als auch der Fixierschlitten (b) haben eine mit "Pfeil" und "UP" gekennzeichnete Seite. Vor dem Einführen der Hakenführung (a) in den Fixierschlitten (b) ist darauf zu achten, dass die beiden gekennzeichneten Seiten nach oben zeigen. Das Einführen der Hakenführung (a) in den Fixierschlitten (b) erfolgt in der gekennzeichneten Pfeilrichtung (Abb. 7). Der Pfeil auf dem Fixierschlitten (b) bezieht sich ausschließlich auf das Einführen der Hakenführung (a) und nicht für die Aufnahme des Spreizerrahmens.

Die Hakenführung (a) wird soweit durch die Öffnung des Fixierschlittens (b) geschoben, bis die Sperre (c) auf der Zahnstange der Hakenführung (a) greift. Während des Einführens muss die Sperre (c) durch Niederdrücken entriegelt werden.

Durch Drehen der aufrecht stehenden Flügelschraube (d) im Uhrzeigersinn kann die Hakenführung (a) dosiert angespannt werden.

Wie in Abbildung 8 dargestellt, sollte die Hakenführung (a) vor dem Einsatz maximal bis zur Hälfte in den Fixierschlitten (b) geschoben werden. Nur so kann die auf den Spreizerrahmen aufgesetzte Halteeinheit später weiter angespannt werden.

Die Blätter (e) werden von unten mit ihren Verbindungszapfen in die Blattaufnahmen der Hakenführung (f) eingesetzt. Obwohl die Blätter sicher fixiert sind, bleiben sie drehbar und geben dem Spreizer die Möglichkeit, bei asymmetrischer Lastenverteilung eine stabile und biomechanisch optimierte Position einzunehmen. Dislokationen sind weitestgehend ausgeschlossen.



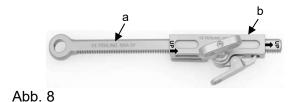




Abb. 9

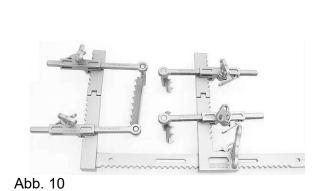
04-04/21



Die wie in Abbildung 9 beispielhaft zusammengebauten Halteeinheiten können nun wie Langenbeck Haken in die Wunde eingesetzt und an beliebiger Stelle auf die profilierten Teile des Spreizerrahmens aufgesetzt werden.

Ein Konfigurationsbeispiel mit den zusammengebauten Einzelkomponenten, die vorherig beschrieben waren, zeigt Abbildung 10.

Je nach Erfordernis können wahlweise die einzelnen Halteeinheiten oder der gesamte Spreizerrahmen mithilfe der Flügelschrauben aufgespreizt werden. Sobald die gewünschte Konfiguration erreicht ist, empfiehlt es sich, die Flügelschrauben aus Gründen der Platzoptimierung umzulegen.



ATLAS-Spreizer

Abbildung 11 zeigt beispielhaft einen transversalen ATLAS-Rahmen.

Der Zusammenbau des transversalen ATLAS-Rahmens erfolgt wie beim POLYTEL Spreizer, da der bewegliche Spreizerarm (a) auf die Zahnstange (b) mit dem festen Spreizerarm (c) geschoben wird.

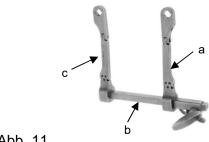


Abb. 11



Vor der Entnahme des Spreizers aus dem OP-Feld ist darauf zu achten, dass die Spreizerarme langsam wieder zusammengeschoben werden.

10) Demontage

Zur Aufbereitung muss das transversale POLYTEL/ATLAS Modulare Universalspreizsystem wie folgt demontiert werden.

Zur Demontage der Halteeinheit bitte die entsprechende Montageanleitung beachten (siehe 9) Montage).

Abbildung 12 zeigt ein transversales POLYTEL/ ATLAS Modulares Universalspreizsystem zur Darstellung der Demontage.

Den beweglichen Spreizerarm (a) auf der Zahnstange (b) soweit nach außen transportieren, bis er sich abnehmen lässt. Währenddessen die Sperre (c) durch Druck in Richtung der Zahnstange (b) lösen.

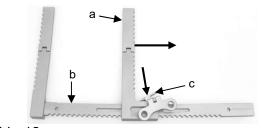


Abb. 12

Das in seine Einzelteile zerlegte Instrument (Abb. 13) kann nun aufbereitet werden.



Abb. 13



Kleinteile zur Aufbewahrung, Reinigung und Aufbereitung in dafür geeignete Behälter (z. B. Siebkörbe) geben!

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04

04-04/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



11) Meldepflicht von schwerwiegenden Vorkommnissen

Der Anwender ist verpflichtet, schwerwiegende Vorkommnisse, die im Zusammenhang mit dem Medizinprodukt aufgetreten sind, dem Hersteller per E-Mail an vigilance@fehling-instruments.de oder über das Reklamationsformular unter https://www.fehling-instruments.de/reklamation-complaint/ und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender niedergelassen ist, zu melden.

Symbole			
Soweit auf dem Medizinprodukt bzw. Medizinproduktetikett bzw. Gebrauchsanweisung abgebildet, haben die Symbole folgende Bedeutung:			
Hersteller	Gebrauchsanweisung beachten	Achtung	
REF Artikelnummer	LOT Chargencode	SN Seriennummer	
CE -Kennzeichnung	CE-Kennzeichnung	Ölkännchen für zu schmierende Stellen	
		UP 1 Positionierungskennzeichnung	

Kontakt zum	Hersteller	
	FEHLING INSTRUMENTS GmbH & Co. KG Hanauer Landstr. 7A 63791 Karlstein/Germany Tel.: +49 (0) 6188-9574-40 Fax: +49 (0) 6188-9574-45 E-Mail: info@fehling-instruments.de www.fehling-instruments.de	€

Datei: G062 POLYTEL-ATLAS-DE-04 Basis: 2605VL, Rev.04 Stand 03/21

2021-04-20