

04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



FEHLING Spreizer Klasse Ila

CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer

NVK-5V.....CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 35 mm NVH-1VCERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 45 mm NVH-2VCERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 55 mm NVH-3VCERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 65 mm NVH-4VCERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 75 mm NVH-5VCERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 85 mm NVH-6VCERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 95 mm NVJ-7.......CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 105 mm NVJ-8.......CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum für Gegensperrer, 115 mm

Tabelle 1: Auflistung der Komponenten und des Zubehörs

Komponenten

Gegensperrer für Mikrodiskektomie Spekulum

NVH-9VCERAMO® CONCEPT Gegensperrer für WS-Spekulum, Rahmen allein NVH-9MCERAMO® Gegensperrer für WS-Spekulum, Rahmen allein, verlängerte Zahnstange

Laterale Blätter für Gegensperrer NVK-6M CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 35 x 10 mm NVI-0M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 40 x 10 mm NVI-1M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 45 x 10 mm NVI-6M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 50 x 10 mm NVI-2M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 55 x 10 mm NVI-7M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 60 x 10 mm NVI-3M......CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 65 x 10 mm NVI-4M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegen-

sperrer, 75 x 10 mm

NVI-5M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegen-

NVI-5M.....CERAMO[®] laterales Blatt für Gegensperrer, 85 x 10 mm

NVI-8M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 95 x 10 mm

NVJ-0M.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 105 x 10 mm

NVK-9MCERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 115 x 10 mm

NVI-0......CERAMO® Blatt für Gegensperrer, 40 x 15 mm

NVI-1.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 45 x 15 mm

NVI-6......CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 50 x 15 mm

NVI-2.....CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 55 x 15 mm

Laterale Blätter für Gegensperrer

sperrer, 60 x 15 mm, starkes Modell
NVI-3V...... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 65 x 15 mm, starkes Modell
NVH-7V.... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 70 x 15 mm, starkes Modell
NVI-4V..... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 75 x 15 mm, starkes Modell
NVI-5V..... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 85 x 15 mm, starkes Modell
NVH-8V.... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 90 x 15 mm, starkes Modell
NVI-8V..... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 95 x 15 mm, starkes Modell

NVI-7V CERAMO® laterales Blatt für Gegen-

NVJ-0......CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 105 x 15 mm, starkes Modell

NVK-9...... CERAMO® laterales Blatt für Gegensperrer, 115 x 15 mm, starkes Modell

Mediale Blätter für Gegensperrer

NVW-8M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 25 x 10 mm

NVW-0M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 35 x 10 mm

NVW-1M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 40 x 10 mm

NVW-2M... CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 45 x 10 mm

NVW-3M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 50 x 10 mm

NVW-4M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 55 x 10 mm

NVW-5M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 60 x 10 mm

NVW-6M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 65 x 10 mm

NVW-7M...CERAMO® mediales Blatt für Gegensperrer, 70 x 10 mm



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



NVI-7CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-0CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 60 x 15 mm	sperrer, 35 x 15 mm
NVI-3CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-1CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 65 x 15 mm	sperrer, 40 x 15 mm
NVI-4CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-2 CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 75 x 15 mm	sperrer, 45 x 15 mm
NVK-6VCERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-3 CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 35 x 15 mm, starkes Modell	sperrer, 50 x 15 mm
NVI-0V CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-4CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 40 x 15 mm, starkes Modell	sperrer, 55 x 15 mm
NVI-1V CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-5 CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 45 x 15 mm, starkes Modell	sperrer, 60 x 15 mm
NVI-6V CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-6 CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 50 x 15 mm, starkes Modell	sperrer, 65 x 15 mm
NVI-2V CERAMO® laterales Blatt für Gegen-	NVW-7CERAMO® mediales Blatt für Gegen-
sperrer, 55 x 15 mm, starkes Modell	sperrer, 70 x 15 mm

Zubehör

NVG-9......CERAMO® Sechskantschlüssel für Spekula

NVG-9L.....CERAMO® Sechskantschlüssel für Spekula, lange Version

LMT-4Kardan Schraubendreher

NGM-6 Pinzette zum Blattwechsel (optional)

NVH-0V CONCEPT Mikrodiskektomie Sterilisier- und Lagercontainer 480 x 250 x 70 mm



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).

Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten dürfen nur von sachkundigem medizinischen Personal angewendet, aufbereitet und entsorgt werden!

Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten sind für die Wiederverwendung bestimmt.

1) Zweckbestimmung

Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten, die chirurgisch-invasiv und kurzzeitig eingesetzt werden, dienen zum Auf- oder Abspreizen verschiedener Gewebestrukturen, wie z. B. Haut, Knochen, Muskulatur und Organen.

Ergänzende Informationen zur Zweckbestimmung

Anwendungsdauer: Der Spreizer (Retraktor) bzw. die Spreizerkomponente ist für die kurzzeitige Anwendung bestimmt.

Einsatzgebiet: Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten kommen bei allen Patienten zum Einsatz, wo Gewebe für den Operateur zur besseren Sichtbarkeit des darunterliegenden Gewebes kurzzeitig (max. 24 Stunden) weggehalten werden muss.

Anwenderprofil: Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten dürfen nur von medizinisch ausgebildetem Fachpersonal eingesetzt werden (z. B. Facharzt).

Anwendungsumgebung: Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten kommen nur unter kontrollierten Umgebungsbedingungen zum Einsatz (z. B. OP).

Datei: G202 Spreizer Klasse Ila-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



2) Indikationen

Chirurgische Eingriffe, die das kurzzeitige Aufspreizen und Halten verschiedener Gewebestrukturen, wie z. B. Haut, Knochen, Muskulatur und Organen zum Erreichen der zu behandelnden Körperstruktur erfordern. Die Wahl des Spreizers und der Zubehörkomponenten ist abhängig von den anatomischen und physiologischen Gegebenheiten sowie dem Anwendungsbereich. Dabei ist darauf zu achten, dass die verwendeten Spreizer bzw. Spreizerblätter die richtige Größe haben und über die ausreichende Stabilität verfügen.

3) Kontraindikation

Kontraindiziert sind alle Anwendungen, die den physikalischen und/oder mechanischen Eigenschaften des individuellen Spreizermodells zuwiderlaufen. Es gibt keine generell gültigen Kontraindikationen für die Verwendung von Spreizern.

Dennoch ist auf erhöhte Risiken zu achten, die sich aus den anatomischen und physiologischen Gegebenheiten sowie dem Krankheitsbild des Patienten ergeben könnten. Dazu zählen z. B. erhöhtes Frakturrisiko der Knochen bei Osteoporose.

4) Mögliche Nebenwirkungen

In der medizinischen Literatur werden folgende Nebenwirkungen beschrieben, die möglicherweise auch während der bestimmungsgemäßen Anwendung von Spreizern auftreten können:

- Knochenfrakturen; z. B. Rippen, Sternum, Dornfortsätze, Wirbelkörper
- Infektionen
- Wundheilungsstörungen
- Läsionen von Strukturen (Gewebe, Nerven, Gefäße)
- Nekrosen
- Ischämie anderer Organe durch Kompression von Blutgefäßen



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

5) Vor der Anwendung

FEHLING INSTRUMENTS Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten werden unsteril ausgeliefert und müssen 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").



Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten bei Lagerung, Transport und Reinigung vorsichtig behandeln!

Schläge und punktuelle Belastungen auf Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten vermeiden, um keine möglichen Folgeschäden zu verursachen! Funktionsteile nicht überlasten!



Ausschließlich einwandfreie und sterilisierte Produkte einsetzen!

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



6) Aufb	fbereitung		
<u> </u>		vendung ist das Medizinprodukt aufzubereiten. Vor der Aufbereitung muss es KI-Richtlinien risikobewertet werden (unkritisch/semikritisch/kritisch A/B/C).	
A		en gesetzlichen Vorschriften, nationalen und internationalen Normen und owie die eigenen Hygienevorschriften zur Aufbereitung sind einzuhalten.	
	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>		ente dürfen nur von sachkundigem medizinischen Personal angewendet, aufentsorgt werden.	
	Instrumente bei Lagerung, Transport und Reinigung vorsichtig behandeln! Schläge und punktuelle Belastungen auf Instrumente vermeiden, um keine möglichen Folgeschäden zu verursachen! Funktionsteile nicht überlasten!		
	CERAMO [®] Instrumente (zu erkennen an der schwarzbraunen Oberfläche) und Titan-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-Instrumenten bzw. der titanhaltigen CERAMO [®] Beschichtung.		
der Aufbereitung Ende de schädigu		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").	
Allgem mation Aufber		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 Materialverträglichkeit 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.	

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



Erstbehandlung am Gebrauchsort	Vorreinigung: Es ist Sorge zu tragen, dass sofort nach Beendigung des Egriffs Rückstände von Blut, Gewebe und Arzneimitteln mit einem Einm tuch/Papiertuch von den Instrumenten entfernt und diese umgehend maschinellen Reinigung zugeführt werden. Nach Beendigung der Erst handlung der Instrumente sind Sichtprüfungen auf die Vollständigkeit Instrumente durchzuführen. Die Instrumente sind vom Gebrauchsort zum Ort der Aufbereitung so transportieren, dass weder Anwender, Dritte, die Umwelt noch die Mediz produkte gefährdet bzw. beschädigt werden (Platzierung in geschlossen durchstichsicheren Behältern und – soweit erforderlich – Verwendung v 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: Becken weiche Bürste Wasser-Druckpistole (oder Ähnliches) Reinigungsmittel: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert) Vorgehen/Parameter: • Instrumente, falls möglich, im auseinandergebauten Zustand, unter fließendem, kaltem Wasser (Trinkwasserqualität, <40°C) spülen, bis alle sichtbaren Verschmutzungen entfernt sind. Festsitzender Schmutz ist mit einer weichen Bürste (keine Drahtbürste!) zu entfernen.	
Reinigung/ Desinfektion	Wenn möglich, ist ein Reinigungs-/Desinfektionsgerät nach DIN EN ISO 15883, das thermische Desinfektion verwendet, zu bevorzugen.	

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



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 Hohlräumen 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.

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 (Trinkwasserqualität) 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.

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



	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-Druck- pistole (oder Ähnlichem) abspülen.		
	Ultraschall-Reinigung:		
	• 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 mindes- 		
	tens 10 Sekunden abspülen.		
	 Für die Schlussspülung ist VE-Wasser (<40°C) zu verwenden. Die In- strumente werden für mindestens 30 Sekunden mit VE-Wasser abge- spült. Es muss sichergestellt werden, dass keine Rückstände auf den Produkten verbleiben. 		
Desinfektion: Manuell	Desinfektionslösungen können in Übereinstimmung mit den Anweisungen auf dem Etikett verwendet werden (siehe Angaben des Chemikalienherstellers).		
	<u>Validiertes Verfahren:</u>		
	Ausrüstung: Becken		
	Bandelin Sonorex Digitec Desinfektionsmittel: Korsolex® med AF (Bode Chemie GmbH)		
	 Vorgehen/Parameter: Die Produkte nach der Reinigung für 5 Minuten in ein Ultraschallbad (35 kHz, <40°C) mit geeignetem Desinfektionsmittel (z. B. 0,5 % Korsolex® med AF) einlegen. Es ist darauf zu achten, dass alle Oberflächen mit dem Desinfektionsmittel benetzt sind. Ggf. bewegliche Teile vor dem Einschalten des Ultraschallgeräts im Desinfektionsbad bewegen. 		
	• Nach der Desinfektion alle Produkte zur Entfernung des Desinfektionsmittels gründlich mit VE-Wasser (<40°C) für mindestens 1 Minute spülen und ggf. bewegliche Teile am Instrument hin- und herbewegen.		
	Es muss sichergestellt werden, dass keine Rückstände auf den Produkten verbleiben.		
	Trocknung mit steriler, 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		

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



	ein entsprechendes Ölkär dürfen nicht mit silikonhalt nen zu Schwergängigkeit Frage stellen. Vor jedem Einsatz ist ein zuführen. Dabei ist auf sc	zutragen. Solche Stellen können zusätzlich durch inchen-Symbol gekennzeichnet sein. Instrumente tigen Pflegemitteln behandelt werden. Diese könführen und die Wirkung der Dampfsterilisation in e Sicherheitsüberprüfung der Instrumente durchharfkantige Stellen, Risse, Brüche, mechanische ide Komponenten zu achten.	
	Instrumente mit beweglic	chen Teilen auf Leichtgängigkeit überprüfen (zu Sperrmechanismen überprüfen.	
		fung mit Lupenlampe auf Beschädigung und Ver-	
	bereich beachten.	en Stellen an beweglichen Teilen und im Arbeits-	
	mehr lesbar ist, müssen a gereinigt und desinfiziert durch den Hersteller oder	oder Instrumente, deren Kennzeichnung nicht aussortiert und vor Rücksendung zum Hersteller worden sein. Reparaturen sind ausschließlich vom Hersteller autorisierten Werkstätten durchsformular über diesen Vorgang ist beim Hersteller	
	chen Altmetallentsorgung Instrumenten mit Spitzen o rung in einem geschlosse	hr zu reparieren sind, sind der krankenhausübli- zuzuführen. Dabei ist, speziell bei chirurgischen oder scharfen Kanten, auf eine sichere Aufbewah- enen, stich- und bruchfesten Einwegbehälter zu beschädigten Instrumente ein!	
Verpackung	DIN 58953. Sets: Instrumente in daft	: Instrumente in dafür vorgesehene Trays einsortieren oder auf All- ck-Sterilisationstrays legen. Zum Verpacken der Trays ist ein geeigne-	
Sterilisation	DIN EN 285 und DIN EN vermeiden, muss der Dar	erilisation im fraktionierten Vakuumverfahren in einem Gerät nach 85 und DIN EN ISO 17665. Um Fleckenbildung und Korrosion zu n, muss der Dampf frei von Inhaltsstoffen sein. Die empfohlenen te der Inhaltsstoffe für Speisewasser und Dampfkondensat sind t durch DIN EN 285.	
	<u>Validiertes Verfahren:</u> Ausrüstung:	Tuttnauer Autoklav Typ B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert	
	Vorgehen/Parameter: Zyklustyp: Sterilisationstemperatur: Haltezeit: Trockenzeit:	3 Vorvakuum-Phasen 132 – 134°C 4 – 5 Min. 20 Min.	
	lus darf die Maximalbelad	ei der Sterilisation von mehreren Instrumenten in einem Sterilisationszy s darf die Maximalbeladung des Sterilisators nicht überschritten werde ehe Angaben des Geräteherstellers).	

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



Abbildung 1 zeigt den Sterilisier- und Lagercontainer für die Mikrodiskektomie Spekula, den Gegensperrer, die Blätter sowie den Kardan Schraubendreher. An der Stelle für den Kardan Schraubendreher kann auch der CERAMO® Sechskantschlüssel positioniert werden. Der Container bietet einen sicheren Schutz für die jeweiligen Instrumente bei der Sterilisation und Lagerung.



Abb. 1: Mikrodiskektomie Spekula Set in dem Sterilisier- und Lagercontainer NVH-0V

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, 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 Ausstatung, 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.



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

Datei: G202 Spreizer Klasse Ila-WS-Spekula-NVH-DE-04

04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



7) Konfiguration und Anwendung

Abbildung 2 zeigt ein Konfigurationsbeispiel für das CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum mit Gegensperrer.

Das CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum (a) besteht aus zwei beweglichen Spreizerarmen (b), die am distalen Ende ein festes Spreizerblatt besitzen. Der Spreizer wird durch Drehen der Stellschraube (c) aufgespreizt bzw. zusammengeschoben.

Dieser Spreizer kann alleinstehend verwendet werden oder auch in Verbindung mit dem Gegensperrer NVH-9M bzw. NVH-9V. Der Gegensperrer (d) wird hier noch zusätzlich verwendet, um weiteres Gewebe aus dem Sichtfeld zu spreizen (Abb. 2).



Der Gegensperrer kann jedoch nicht alleinstehend, sondern nur in Kombination mit dem CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum, verwendet werden!

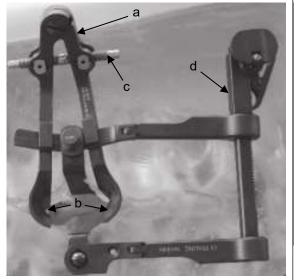


Abb. 2: Konfigurationsbeispiel für CERAMO® CONCEPT Mikrodiskektomie Spekulum mit Gegensperrer

Spekulum mit Gegensperrei			
	Ausschließlich einwandfreie und sterilisierte Produkte einsetzen!		
	Vor dem Einsetzen der Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten ist sicherzustellen, dass das OP-Feld entsprechend vorpräpariert ist.		
	Vor der Verwendung von Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten ist sicherzustellen, dass die Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigt ist und keine Schäden vorliegen!		
	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.		
\triangle	Die Wahl der Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten ist abhängig von den anatomischen und physiologischen Gegebenheiten sowie dem Anwendungsbereich. Dabei ist darauf zu achten, dass die verwendeten Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten die richtige Größe haben und über eine ausreichende Stabilität verfügen.		
Währe	Während der Anwendung		

Beim Einführen der Spreizerblätter ist darauf zu achten, dass keine Gewebestrukturen ungewollt verletzt werden (insbesondere Nerven und Blutgefäße)! Durch zu langen und zu hohen Druck auf das Gewebe können Nekrosen, Rupturen, Frakturen und sonstige Läsionen entstehen! Überlastung kann plastische Verformung bzw. Bruch von Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten verursachen!

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -





Vor der Entnahme von Spreizer (Retraktoren) und Spreizerkomponenten aus dem OP-Feld ist darauf zu achten, dass die Spreizerarme langsam wieder zusammengeschoben werden.

7.1) Konfiguration Blätter

Der Spreizer hat fest montierte Blätter, die nicht ausgetauscht werden können. Jedoch sind die Blätter für den Gegensperrer austauschbar.

8) Erforderliches Zubehör

Für die Anwendung des Spreizers ist ein Schraubendreher, z. B. der Kardan Schraubendreher LMT-4 (Abb. 3) oder CERAMO® Sechskantschlüssel NVG-9 (Abb. 4)/NVG-9L (lange Version), erforderlich.

Für die Blattentfernung bzw. den Blattwechsel des Gegensperrers kann optional die Pinzette zum Blattwechsel NGM-6 verwendet werden.

Für die Sterilisation bzw. Lagerung kann der Sterilisier- und Lagercontainer NVH-0V verwendet werden (siehe Abb. 1, Seite 9).





Abb. 3: Kardan Schraubendreher LMT-4

Abb. 4: CERAMO® Sechskantschlüssel NVG-9

9) Montage

Zur Montage und Demontage des Gegensperrers bitte die Montageanleitung M30 beachten.

Keine Montage des Spreizerblattes notwendig.

Keine Montage des Spreizers notwendig.

10) Demontage

Keine Demontage des Spreizerblattes notwendig.

Keine Demontage des Spreizers notwendig.

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.

Datei: G202 Spreizer Klasse IIa-WS-Spekula-NVH-DE-04



04-03/21

GEBRAUCHSANWEISUNG - GAW -



S١	/m	bo	le
\sim	سس	\sim	. ~

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	

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

