Ophthalmic Surgical Instruments

Pflege und Handhabung von OPTICO-Instrumenten

Allgemeine Pflege

Alle mikrochirurgischen Instrumente müssen mit äußerster Vorsicht behandelt werden. Eine effektive Wiederaufbereitung und korrekte Handhabung verlängert ihre Lebensdauer und gewährleistet, dass sie beim Gebrauch sicher und zuverlässig sind. Die Optico-Instrumente werden nicht-steril geliefert. Daher müssen diese Pflege- und Handhabungsrichtlinien in Verbindung mit den Optico-Richtlinien für Reinigung und Wiederaufbereitung (Dokument GCR-001) gelesen werden.

Nachfolgend finden sich einige einfache Schritte, mit denen die Langlebigkeit der Instrumente gewährleistet wird.

GRUNDSÄTZLICH ...

- Das Instrument vor dem ersten Gebrauch und nach jedem Gebrauch überprüfen, reinigen, desinfizieren und sterilisieren.
- Alle mikrochirurgischen Instrumente mit äußerster Vorsicht behandeln – insbesondere während des Transports, der Reinigung und der Wiederaufbereitung.
- Besondere Vorsicht ist angezeigt, um Instrumente mit feinen Spitzen zu schützen und damit die Gefahr einer Beschädigung der empfindlichen Spitzen zu mindern. Schutzkappen verwenden, sofern mitgeliefert.
- Die Instrumente möglichst schnell nach Gebrauch spülen, um zu verhindern, dass Blut, viskoelastische Materialien, Kochsalzlösung oder Proteinrückstände trocknen.
- Die Anweisungen und Warnungen befolgen, die von den Herstellern von Dekontaminationsmitteln, Desinfektionsmitteln, Reinigungsmitteln, Ultraschallgeräten sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräten vorgelegt werden.
- Die Instrumente regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung überprüfen.
- Die Instrumente schützen, indem sie während des Transports und bei Nichtgebrauch korrekt aufbewahrt werden.
- Fehlerhafte oder beschädigte Instrumente zwecks Reparatur an Optico zurückgeben.

KEINESFALLS ...

- Ein Instrument für einen Zweck verwenden, für den es nicht vorgesehen ist oder entwickelt wurde.
- Ein Instrument verwenden, das Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung aufweist.
- Ein Instrument zerlegen, das nicht für die Zerlegung vorgesehen ist.
- Versuchen, ein beschädigtes Instrument eigenständig zu reparieren.
- Ein Instrument sterilisieren, das nicht gereinigt und desinfiziert wurde.
- Metallbürsten, Stahlwolle oder scheuernde Pulver oder Schwämme verwenden – diese beschädigen die Oberfläche der Instrumente.

- Aggressive Reinigungsmittel verwenden, wie etwa Bleiche. Reinigungslösungen und Spülflüssigkeiten mit einem neutralen oder annähernd neutralen pH-Wert (7) sind am besten geeignet.

Richtlinien für Instrumente, die während der Reinigung besondere Aufmerksamkeit erfordern

Die manuelle Reinigung wird nicht empfohlen, wenn ein automatisches Reinigungs- und Desinfektionsgerät zur Verfügung steht. Aufgrund der Art bestimmter Medizinprodukte kann es jedoch erforderlich sein, diese vor der automatischen Reinigung manuell zu reinigen. Die folgenden Richtlinien gelten für das manuelle Reinigungsverfahren, das unmittelbar nach Gebrauch und vor Anwendung des automatischen Verfahrens durchzuführen ist.

1. Vitreoretinal- und Anterior-Mikropinzetten und Scheren

Manuelle Reinigung

Die minimale empfohlene Reinigungsroutine ist nachfolgend beschrieben und sollte vor dem ersten Gebrauch und unmittelbar nach jedem Gebrauch durchgeführt werden, um chirurgische Rückstände zu beseitigen (d. h. Blut, Kochsalzlösung, viskoelastische Materialien, Gewebe).

1) Unter Vergrößerung alle Rückstände mit einem weichen, angefeuchteten Instrumententuch oder einer weichen Bürste vorsichtig von den Instrumentenspitzen entfernen. Die Instrumentenspitzen in einer Richtung abwischen, vom Instrumentenhandgriff zu den Spitzen. **Keinesfalls reiben oder Kraft anwenden.**
2) Die mitgelieferte Reinigungsspritze mit destilliertem oder entmineralisiertem Wasser füllen.
3) Den Silikonschlauch über das Ende des Instruments führen und am Handgriff anbringen. Vorsichtig vorgehen, um die empfindlichen Spitzen nicht zu beschädigen. Siehe Abbildung 1 unten.

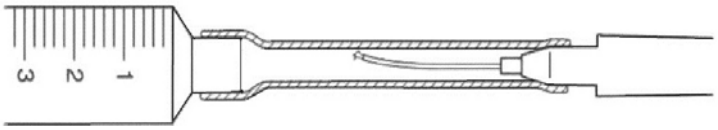


Abbildung 1 Die mitgelieferte Reinigungsspritze verwenden

4) Den Kolben der Spritze vorsichtig herunterdrücken (ein gewisser Druck ist erforderlich, um den Mechanismus zu aktivieren), um das Instrument mit dem destillierten oder entmineralisierten Wasser zu spülen. Dieses Verfahren fünf Mal wiederholen. **Das Instrument keinesfalls mit einer Flüssigkeit spülen, die Rückstände hinterlassen kann, wie etwa Leitungswasser oder Kochsalzlösung.**

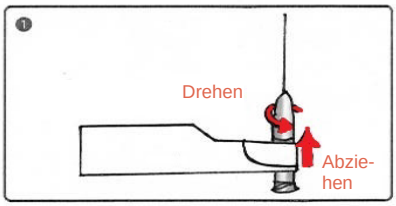
5) Die Spritze vorsichtig entfernen und eine andere Spritze mit Isopropylalkohol anbringen. Den Spritzenkolben vorsichtig herunterdrücken, um das Instrument mit dem Isopropylalkohol zu spülen und etwaige Wasserrückstände zu beseitigen.
6) Das Instrument mithilfe einer leeren Spritze mit Luft spülen, um es zu trocknen und etwaige Rückstände des Isopropylalkohols zu beseitigen. Wiederholen, bis das Instrument gründlich getrocknet ist.
7) Die Außenfläche des Instrumentenhandgriffs und -schafts mit einem feuchten chirurgischen Schwamm (mit Isopropylalkohol befeuchtet) reinigen. Direkten Kontakt mit der empfindlichen Spitze des Instruments vermeiden.
8) Die Außenfläche des Instruments trocken wischen.
9) Nach der Reinigung sollte das Instrument unter Vergrößerung sorgfältig auf möglichen Verschleiß oder eventuelle Beschädigung überprüft werden, bevor es einer automatischen Reinigung/Desinfektion und Sterilisation unterzogen wird.

2. C RANGE – Vitreoretinal- und Anterior-Mikropinzetten und Scheren mit abnehmbarem Kopf

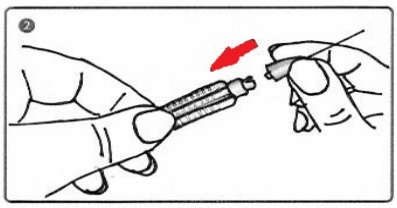
Gebrauchsanweisung

Die Instrumentenköpfe werden in einer individuellen Combo-Cap geliefert. Die Combo-Cap dient gleichzeitig als Schutzkappe und Spüladapter. Sie dient dem Zweck, die empfindlichen Instrumentenspitzen während des Transports sowie der Reinigungs- und Wiederaufbereitungszyklen zu schützen. Die Combo-Kappe weist einen Luer-Anschluss auf, um die Rückspülung der Instrumentenköpfe mit einer Spritze oder einem anderen Luer-Instrument zu ermöglichen. Es wird empfohlen, die Instrumentenköpfe in der Combo-Cap aufzubewahren, wenn sie nicht gebraucht werden.

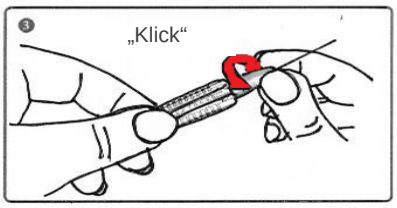
Montage des Instruments



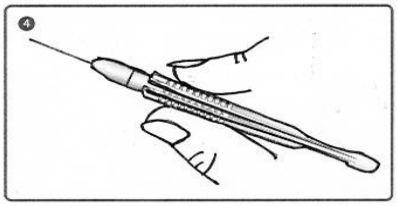
1. Den Kopf aufwärts drehen und von der Combo-Cap abziehen.



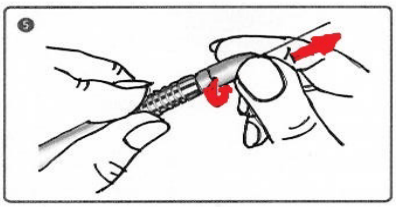
2. Sicherstellen, dass die Handgriffflügel offen sind, und den Kopf auf den Handgriff drücken.



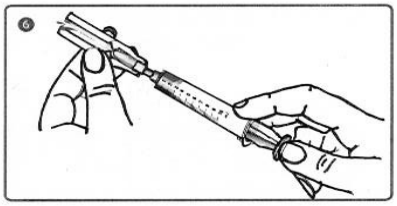
3. Den Kopf im Uhrzeigersinn drehen, bis ein „Klick“ hörbar ist.



4. Die Flügel zusammendrücken und loslassen, um die korrekte Funktion der Spitzen zu prüfen.
Das Instrument ist jetzt einsatzbereit.



5. Nach Gebrauch den Instrumentenkopf entfernen, indem die Handgriffflügel zusammengedrückt werden und der Kopf gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird.
Das Instrument ist jetzt bereit für die Reinigung.



6. Den Kopf in die Combo-Cap setzen und in seiner Position verriegeln.
Mit einer Spritze spülen.

HINWEIS: Die Handgriffflügel beim Anbringen des Kopfes keinesfalls zusammendrücken, da dies die Installation verhindert. Stets prüfen, dass der Kopf ordnungsgemäß am Handgriff verriegelt ist.
Die Optico-Köpfe sind ausschließlich für die Anbringung am Optico-Handgriff bestimmt. Keinesfalls versuchen, die Optico-Komponenten mit den Komponenten anderer Hersteller zu kombinieren.

Manuelle Reinigung

Die minimale empfohlene Reinigungsroutine ist nachfolgend beschrieben und sollte vor dem ersten Gebrauch und unmittelbar nach jedem Gebrauch durchgeführt werden, um chirurgische Rückstände zu beseitigen (d. h. Blut, Kochsalzlösung, viskoelastische Materialien, Gewebe).

1) Unter Vergrößerung alle Rückstände mit einem weichen, angefeuchteten Instrumententuch oder einer weichen Bürste vorsichtig von den Instrumentenspitzen entfernen. Die Instrumentenspitzen in einer Richtung abwischen, vom Instrumentenhandgriff zu den Spitzen. **Keinesfalls reiben oder Kraft anwenden.**
2) Eine Reinigungsspritze mit destilliertem oder entmineralisiertem Wasser füllen.
3) Die Reinigungsspritze am Luer-Anschluss anbringen, wie vorstehend in Abbildung 6 dargestellt, und das Instrument mindestens fünf Mal mit dem destillierten oder entmineralisierten Wasser spülen. **Das Instrument keinesfalls mit einer Flüssigkeit spülen, die Rückstände hinterlassen kann, wie etwa Leitungswasser oder Kochsalzlösung.**
4) Die Spritze vorsichtig entfernen und eine andere Spritze mit Isopropylalkohol anbringen. Den Spritzenkolben vorsichtig herunterdrücken, um das Instrument mit dem Isopropylalkohol zu spülen und etwaige Wasserrückstände zu beseitigen.
5) Das Instrument mithilfe einer leeren Spritze mit Luft spülen, um es zu trocknen und etwaige Rückstände des Isopropylalkohols zu beseitigen. Wiederholen, bis das Instrument gründlich getrocknet ist.
6) Die Außenfläche des Instrumentenkopfs und Handgriffs mit einem feuchten chirurgischen Schwamm (mit Isopropylalkohol befeuchtet) reinigen. Direkten Kontakt mit der empfindlichen Spitze des Instruments vermeiden.
7) Die Außenfläche des Instruments trocken wischen.
8) Nach der Reinigung sollte das Instrument unter Vergrößerung sorgfältig auf möglichen Verschleiß oder eventuelle Beschädigung überprüft werden, bevor es einer automatischen Reinigung/Desinfektion und Sterilisation unterzogen wird.

3. Absaug- und Spülhandgriff

Die Reinigung grundsätzlich in der Richtung von der kleinsten zur größten Öffnung durchführen

Die beste Methode für die Reinigung und Pflege von Instrumenten zum Absaugen ist die ordnungsgemäße Beseitigung jeglicher Rückstände von innen. Dies ist möglich, indem die kleine Öffnung des Instruments in destilliertes Wasser eingelegt und dann in eine Spritze abgesaugt wird. Das Spülen in diese Richtung verhindert, dass Rückstände kleine Öffnungen verstopfen. Blockierte Instrumente sollten zwecks Reparatur an Optico zurückgegeben werden.

4. Einstellbares Spekulum

Alle Bereiche mit Gewinde müssen vollständig gereinigt und getrocknet werden. Bereiche, die sich eventuell innerhalb der Basisbaugruppe befinden, erfordern besondere Aufmerksamkeit. Den geriffelten Daumenmechanismus um mehrere Umdrehungen drehen, um verdeckte Gewinde für die vollständige Reinigung und Trocknung zugänglich zu machen.

5. Sonden

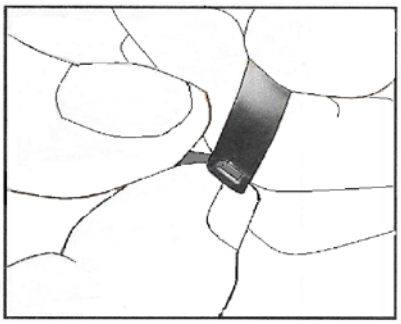
Sonden, einschließlich Haken, Manipulatoren, Rotatoren, Teilern, Phaco Choppern und Spateln, haben empfindliche Spitzen, die leicht beschädigt werden können. Eine Sonde bei der Handhabung keinesfalls an der Spitze anfassen und stets sicherstellen, dass die Spitzen während der Wiederaufbereitung keine harten Flächen berühren. Sonden mit empfindlichen Spitzen werden nicht für die Ultraschallreinigung empfohlen. Stets sicherstellen, dass die Spitzen unter Vergrößerung auf Anzeichen für Beschädigung überprüft werden, da bestimmte Details der Spitzen mit dem bloßen Auge eventuell nicht sichtbar sind.

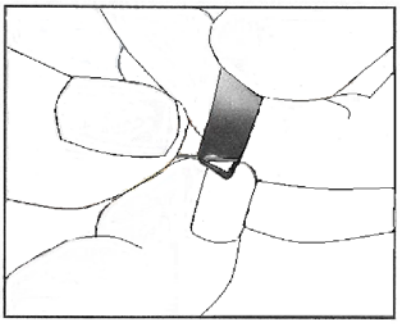
Bei der Aufbewahrung doppelendiger Instrumente besonders vorsichtig vorgehen, um keines der Spitzenenden zu beschädigen.

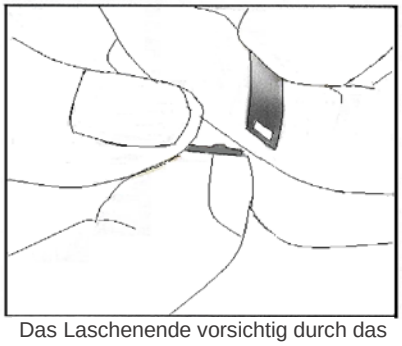
6. Scheren, Pinzetten und Nadelhalter mit Federhandgriff

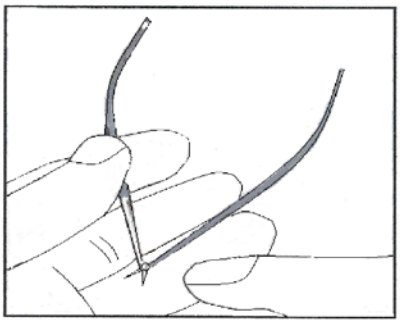
Beim Öffnen von Instrumenten mit Federhandgriff zwecks Reinigung unbedingt besonders vorsichtig vorgehen, um das durchgesteckte Gewerbe nicht zu verdrehen.

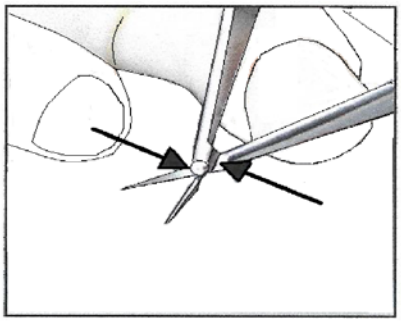
Dies ist bei der Cross-Action Kapsulorhexispinzette (Produktcodes 10-704 & 10-705) besonders wichtig, da die empfindlichen Spitzen und durchgesteckten Gewerbe leicht beschädigt werden können, wenn beim Öffnen des Handgriffs zu viel Kraft angewendet wird.


Das Instrument an den Federn fassen


Die Feder so drehen, dass die Lasche 45° mit den Ecken des Gewerbes ausrichtet ist


Das Laschenende vorsichtig durch das Gewerbe ziehen


Den Griff vorsichtig öffnen


Alle Rückstände am Stift- oder Schraubenbereich entfernen

7. Sterilisierkassetten

Wir empfehlen die Verwendung der Optico-Sterilisierkassetten, um zu gewährleisten, dass die empfindlichen Vitreoretinal- und Anterior-Mikropinzetten und Scheren während der Wiederaufbereitung sicher aufbewahrt sind.

Stets sicherstellen, dass die Instrumentenflügel geöffnet sind, wenn die Instrumente in die Sterilisierkassetten gelegt werden. Siehe Abbildungen 2 und 3 unten.

Sterilisierkassette – Produktcode 85-000

Für die Aufnahme eines Optico-Vitreoretinal- oder Anterior-Mikroinstruments bestimmt.

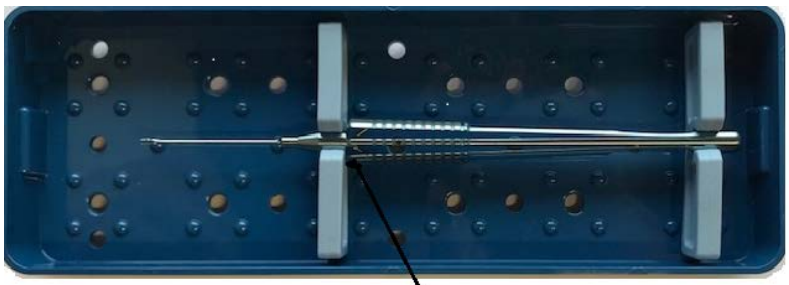


Abbildung 2

Sicherstellen, dass die Flügel geöffnet sind

Microwash-Draht-Sterilisierkassette – Produktcode 85-001

Für die Aufnahme des OPTICO C RANGE bestimmt – ein Handgriff, ein Kopf.

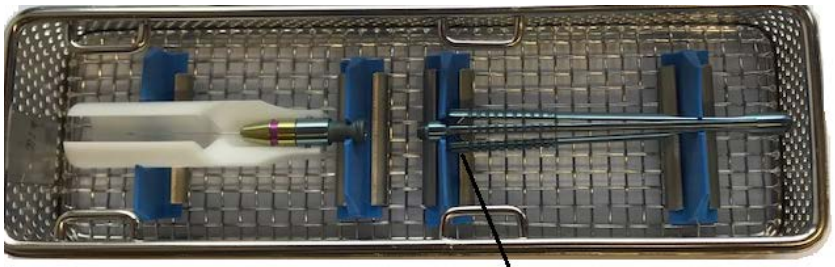


Abbildung 3

Sicherstellen, dass die Flügel geöffnet sind

OPTICO LTD, Unit 3, Campus 5, Third Avenue, Letchworth Garden City, Hertfordshire, SG6 2JF, United Kingdom
T: +44 1462 487066 F: +44 1462 487071 E: info@optico.org.uk

EC REP Advena Ltd, Tower Business Centre, 2nd Flr, Tower Street, Swatar BKR 4013, Malta