

Broncoflex®

Single-use Bronchoscope

by anandic



Das einzige Bronchoskop
zum Einmalgebrauch
„Made in France“

Die Vorteile von Bronchoskopen zum Einmalgebrauch



Keine Kreuzkontamination

Steril aus dem Beutel, zur Verbesserung der Patientensicherheit

Bronchoskope zum Mehrfachgebrauch sind aufgrund ihres langen und schmalen Arbeitskanals schwierig zu reinigen und zu desinfizieren.

Die Übertragung pathogener Organismen über kontaminierte Bronchoskope zum Mehrfachgebrauch ist und bleibt selbst bei Einhaltung geeigneter Dekontaminationsprozeduren ein offensichtliches Risiko.

3%

Risiko für verbleibende Kreuzkontamination nach der Dekontamination eines Bronchoskop gemäß den Richtlinien

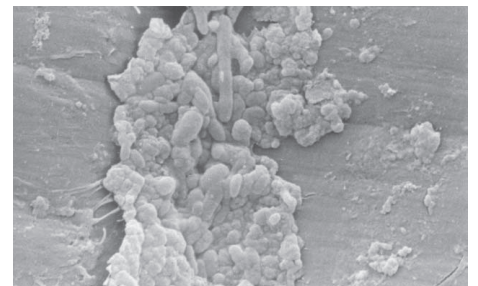
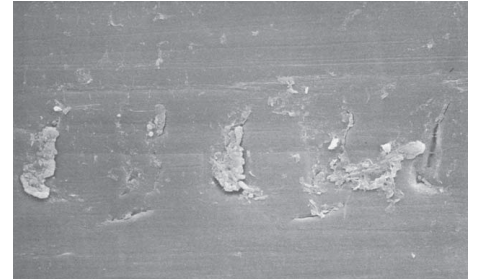
21%

Risiko, dass ein Patient nach dem Einsatz eines kontaminierten Bronchoskops zum Mehrfachgebrauch eine Infektion entwickelt

24,421€

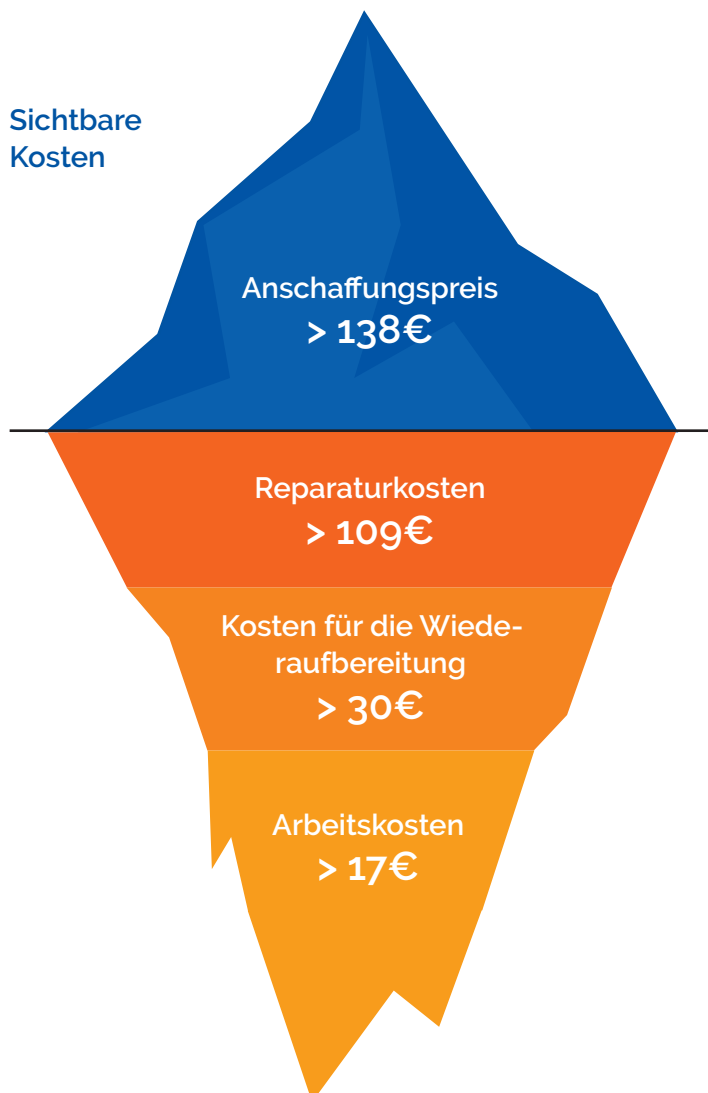
Zusätzliche Kosten der Behandlung pro an VAP erkranktem Patienten

= 1 infizierter Patient alle 158 Eingriffe⁽²⁾
(154€ pro Eingriff)



Schmutz und Mikroorganismen in einem Arbeitskanal⁽⁴⁾

Sichtbare Kosten



Kosteneffektiv

Keine Wiederaufbereitung oder Reparatur

Die Kosten für die Dekontaminationszyklen und häufige Reparaturen für Bronchoskope zum Mehrfachgebrauch sind erheblich und werden oft unterschätzt.

Die Prozeduren sind komplex, kostenintensiv in Bezug auf Materialien und

personelle Ressourcen und erfordern mehrere Schritte, die die Ausrüstung für lange Zeit aus dem Verkehr ziehen.

Kosten pro Bronchoskop zum Mehrfachgebrauch = 294€⁽³⁾



Immer verfügbar

Eine gebrauchsfertige Lösung, die Ressourcen freistellt und den Arbeitsablauf optimiert

Da sich die Geräte zum Mehrfachgebrauch oft in Dekontaminierung oder Reparatur befinden, müssen manche Eingriffe abgesagt oder verschoben werden, was den Krankenhäusern und der Patienten-Intensivversorgung finanzielle Verluste beschert.

Die Vorteile von Bronchoskopen zum Einmalgebrauch

Materialien zur Wiederaufbereitung eines Endoskops ⁽⁴⁾



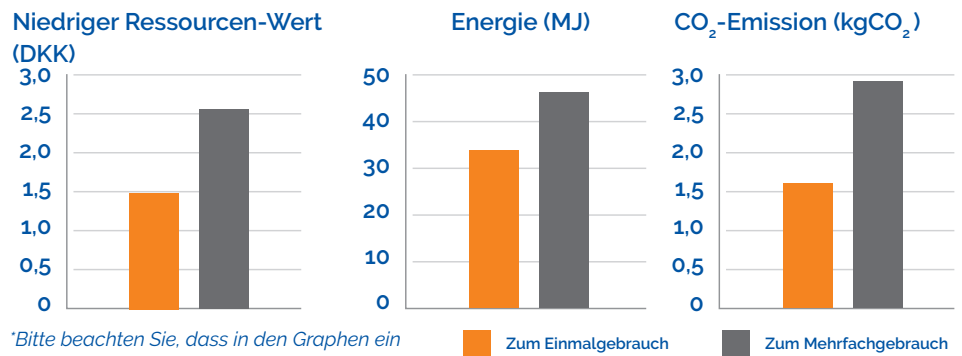
Bei der Wiederaufbereitung eines Endoskops eingesetzte PSA ⁽⁴⁾



Niedriger Umwelt-Fußabdruck Weniger Abfall, geringerer Verbrauch von Energie und Ressourcen

Aufgrund der Verwendung von Reinigungsmitteln und Persönlicher Schutzausrüstung verursachen Bronchoskope zum Mehrfachgebrauch sogar einen höheren Verbrauch an Material und Energie sowie ebenso hohe CO₂-Emissionen wie Bronchoskope zum Einmalgebrauch.

Die Umweltauswirkungen von Bronchoskopen zum Mehrfachgebrauch im Vergleich zu Bronchoskopen zum Einmalgebrauch* ⁽⁴⁾



*Bitte beachten Sie, dass in den Graphen ein Bronchoskop zum Einmalgebrauch mit einem Wiederaufbereitungszyklus für ein Bronchoskop zum Mehrfachgebrauch verglichen wird.

Internationale Richtlinien

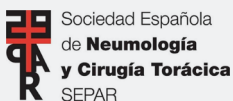


„Falls verfügbar, sollte bevorzugt Bronchoskope zum Einmalgebrauch verwendet werden“ ⁽⁶⁾



Association of Anaesthetists

„Biegsame Fiberoptic Bronchoskope (FOBs) sind dazu angetan, das Risiko von Kreuzinfektion auszuschließen“ ⁽⁹⁾



„Wir empfehlen aufgrund des Risikos einer Kontamination der mit der Wiederaufbereitung der Bronchoskope befassten Mitarbeiter Bronchoskope zum Einmalgebrauch“ ⁽¹⁰⁾

European Society of Anaesthesiology



SIAARTI
PRO VITA CONTRA DOLOREM SEMPER

„Es sollte ein biegsames Endoskop (vorzugsweise zum Einmalgebrauch) mit einem getrennten Monitor eingesetzt werden“ ⁽⁷⁾



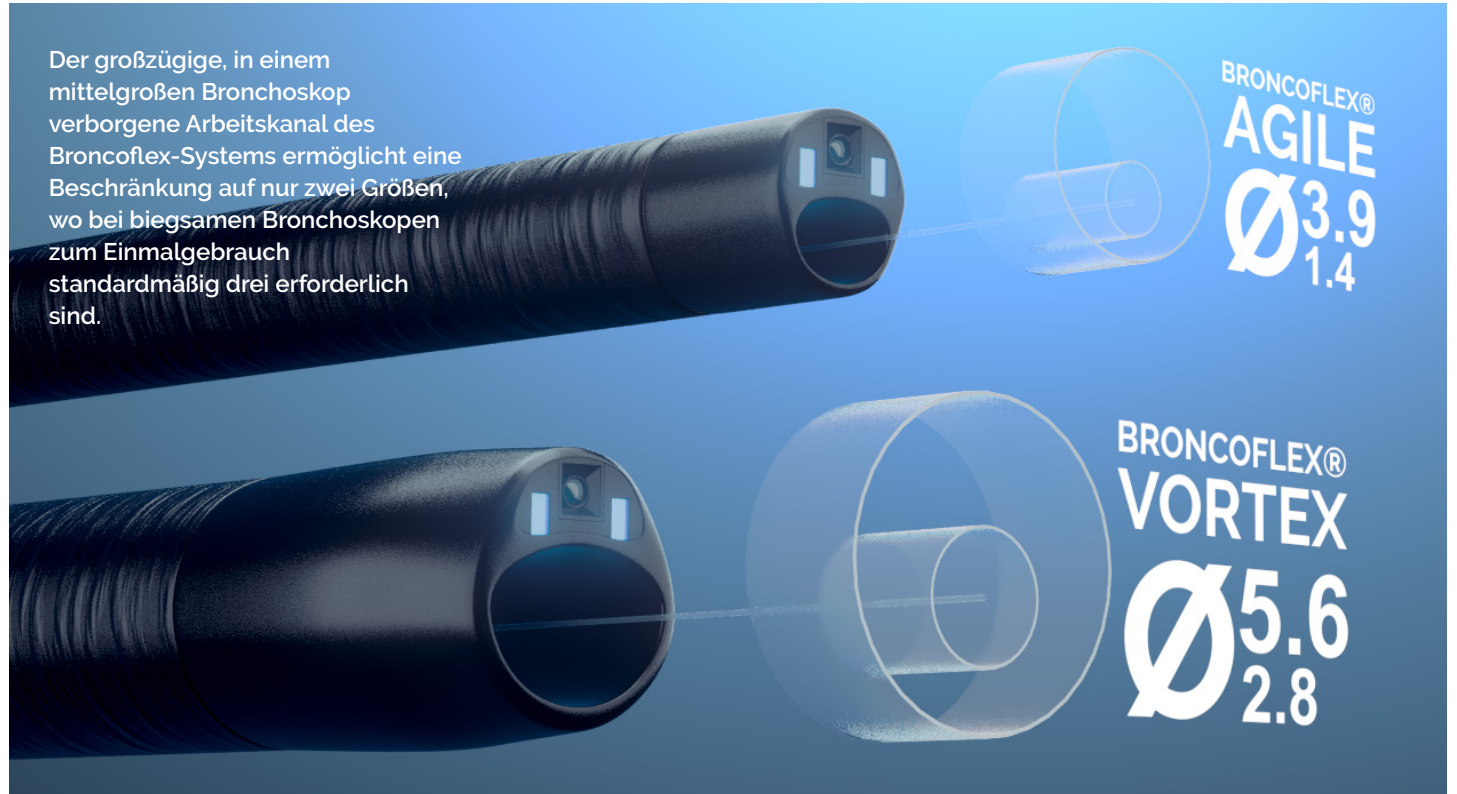
„Es wird die Verwendung von Endoskopen zum Einmalgebrauch empfohlen“ ⁽¹¹⁾



„Die Verwendung eines Endoskops zum Einmalgebrauch muss in Betracht gezogen und angeboten werden, um das Risiko einer Übertragung durch die Luft oder auf manuellem Wege beim Reinigen des verschmutzten Endoskops zu verringern“ ⁽⁸⁾

Broncoflex® Agile und Vortex Zwei Größen, mehr Optionen

Broncoflex® Agile und Vortex bieten eine Innovation: sie werden in nur zwei Größen angeboten, die das gesamte Spektrum der Indikationen für biegsame Bronchoskope abdecken.



Ergonomie

Gut zu fassender Griff, der dem eines Endoskops zum Mehrfachgebrauch gleicht mit einem identischen Zugriff auf den Arbeitskanal, leckdichte Biopsie-Klappe.



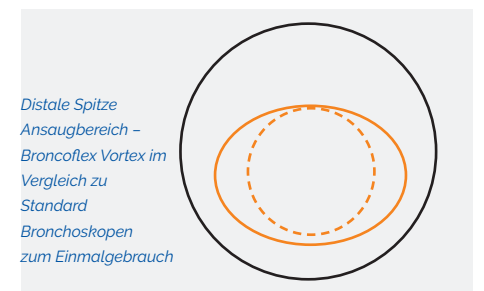
Manövrierfähigkeit

Der präzise, biegsame Abwinkelungsmechanismus ermöglicht eine distale Abwinkelung nach oben und unten von mehr als 200°. Die hohe Belastbarkeit des Systems hält hohe Abwinkelungen selbst beim Einführen des Instruments in den Arbeitskanal zuverlässig aufrecht.



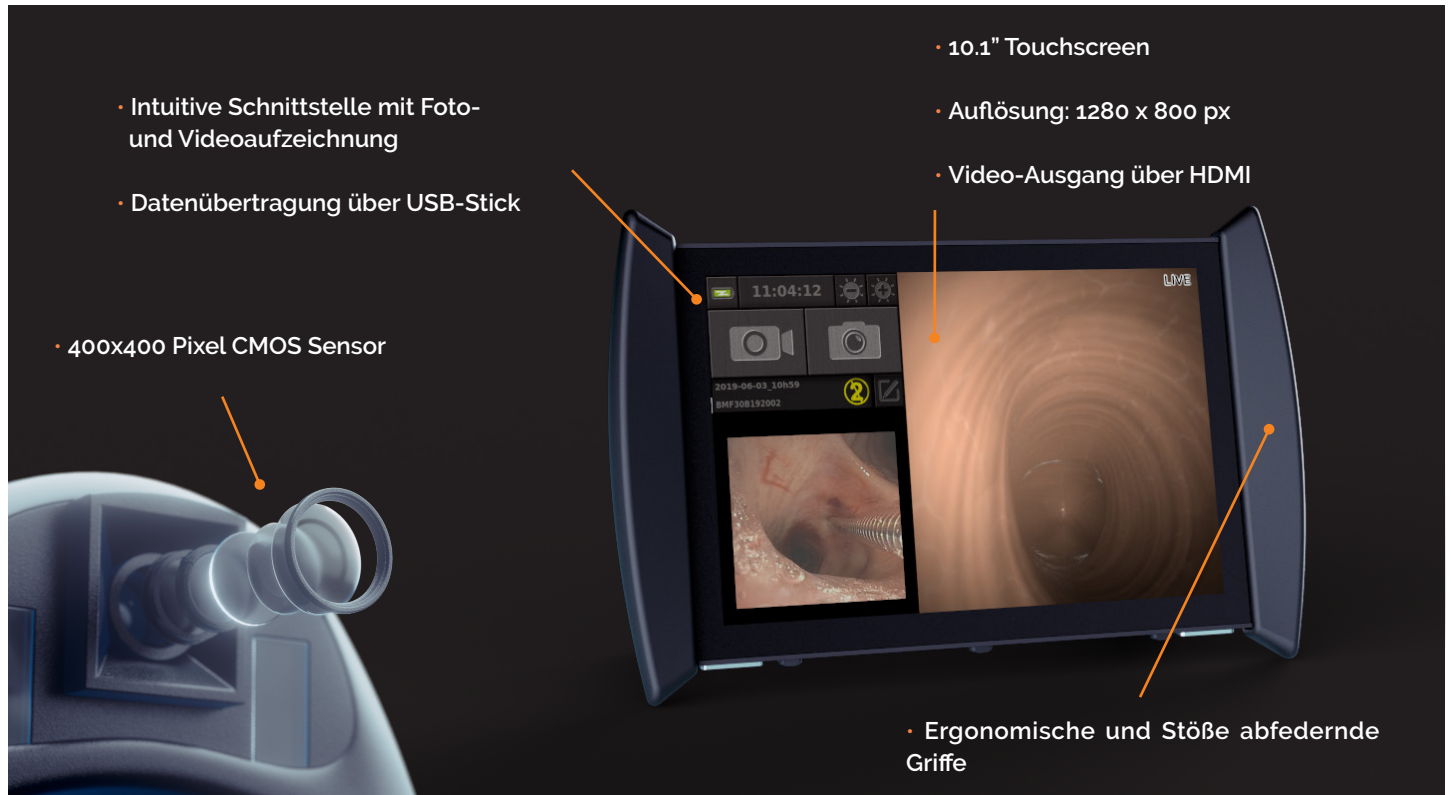
Sekretmanagement

Die breite distale Öffnung bildet einen Ansaugkegel, mit dem sich Sekrete und Flüssigkeiten in distaler Nähe des Endoskops absaugen lassen.



Screeni® HD High Definition Monitor

Der Screeni® HD ist weit mehr als einfach nur ein Touchscreen, sein Bilderfassungssystem besitzt einen Algorithmus, der die Anzeige eines optisch hochwertigen Bildes gewährleistet.



High-Definition System

Algorithmus zur verbesserten Bildbearbeitung und System zum Beleuchtungs-Management:

- Verringerte Überbelichtung bei Nähe zum Gewebe
- Verbessert die Sicht aus der Nähe und die distale Sicht.



Schneller Anschluss

Der Screeni® ist mit einer Halterung ausgestattet, mit dem sich das System an einem Infusionsständer anbringen lässt. Wenn erforderlich, kann der Monitor in wenigen Sekunden von seiner Halterung abgenommen und auf einen Rollwagen gestellt werden.



Transportierbares System

Mobil und leicht, um einfach in oft kleinen Räumlichkeiten eingesetzt werden zu können. Die Endoskop-Modelle Agile und Vortex können an die Gerätefüße des Screeni® gehängt werden.



Klinische Indikationen, OP-Raum

Das Broncoflex®-Gerät kann für alle therapeutischen Indikationen für biegsame Bronchoskope eingesetzt werden.

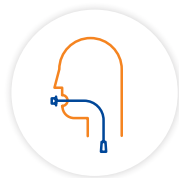
Die verfügbaren diagnostischen Indikationen sind alle, die Gewebeproben (Biopsien) oder Zellproben (BAL) erforderlich machen.



Ein-Lungen-Ventilation

In der Herz-Thorax-Chirurgie kann es sich bisweilen als erforderlich erweisen, den Lungenflügel, der gerade operiert wird oder der sich nahe an der Eingriffsstelle befindet, mithilfe eines Doppellumen-Tubus stillzulegen.

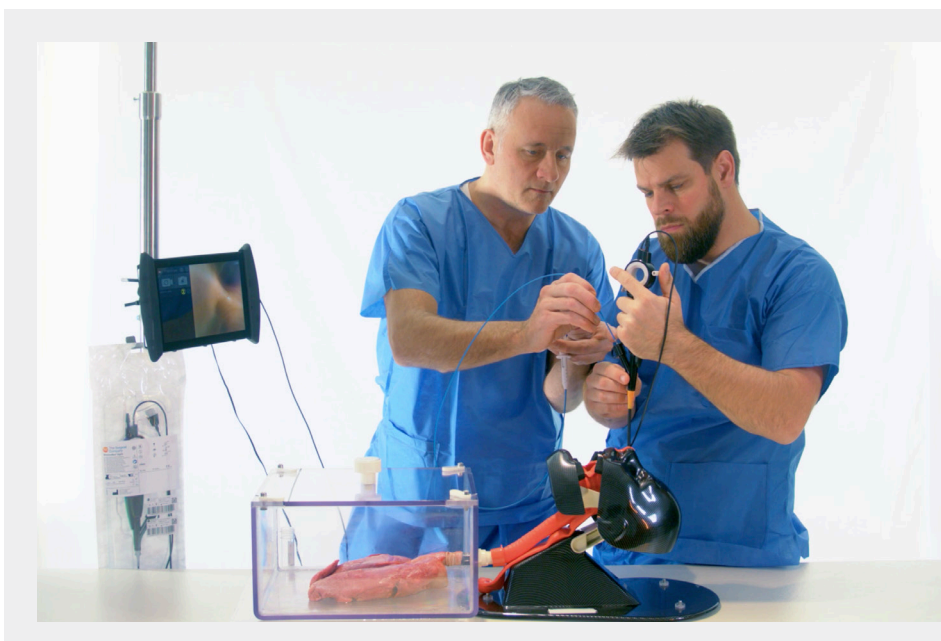
Die Eigenschaften des Broncoflex® Agile:
Geringer äußerer Durchmesser von 3,9 mm
> **Vorzüge:** kompatibel mit allen 35 Fr Doppellumen-Tuben



Schwierige Intubation

Im Falle einer erwarteten oder nicht erwarteten schwierigen Intubation wird nach mehreren gescheiterten Versuchen mit einem Laryngoskop mithilfe des Bronchoskops ein endotrachealer Tubus in die Luftröhre eingeführt.

Die Eigenschaften des Broncoflex® Agile:
Geringer äußerer Durchmesser von 3,9 mm
> **Vorzüge:** kompatibel mit allen 5mm Endotrachealtuben



Training

Flexible Bronchoskopien sind klinische Eingriffe, deren Durchführung technisches Können erfordert. Dieses Können kann nur durch praktisches Training an Vorführgeräten, Virtual-Reality-Simulatoren oder (unter Überwachung) an Patienten erworben werden.

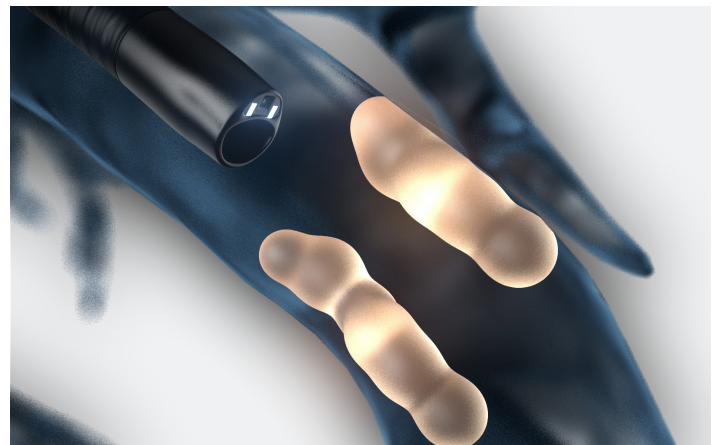
Klinische Indikationen: Intensivstation



Lungenspülung & Bronchoalveoläre Lavage

Diese Eingriffe werden an Patienten vorgenommen, die mechanisch beatmet werden. In den Lungen können sich Sekrete ansammeln und müssen abgesaugt werden.

Nach der Injektion und der anschließenden Absaugung einer Lösungsflüssigkeit werden aus den distalen Bronchien Zellproben entnommen und dann zwecks Diagnose im Labor analysiert.



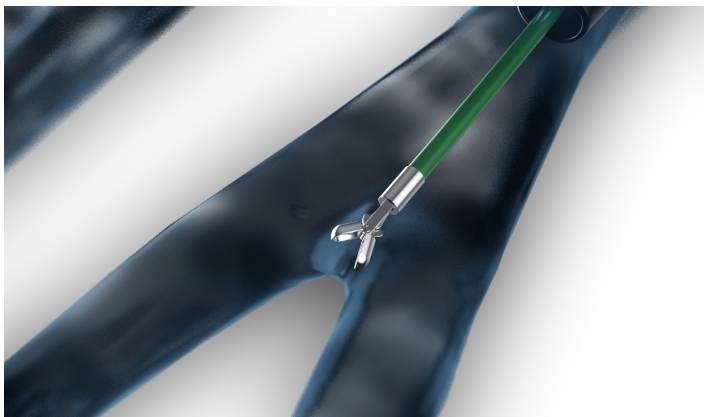
Die Eigenschaften des Broncoflex® Vortex:
breiterer Arbeitskanal von 2,8 mm
> **Vorzüge:** optimiert die Absaugung
und begrenzt negativen Überdruck



Biopsie

Zusammen mit den Bronchoskopen können Zubehörteile zur Durchführung von Biopsien oder zur Entfernung von Fremdkörpern eingesetzt werden.

Die Eigenschaften des Broncoflex® Vortex:
effizient, stabiler und höhere Abwinkelung
> **Vorzüge:** Bei der Benutzung des Instruments
wird die Verringerung des Abwinkelungsgrads
begrenzt



Perkutane Dilatationstracheotomie

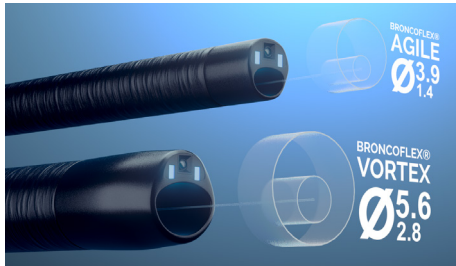
Einführung einer Kanüle in die Luftröhre nach Langzeit-Intubation oder dem gescheiterten Versuch, eine mechanische Beatmung zu entfernen.

Die Eigenschaften des Broncoflex®: erheblich
verbesserte Bildqualität
> **Vorzüge:** eine klarere und detailgenauere
distale Sicht



Warum ist das Broncoflex® das Bronchoskop zum Einmalgebrauch der ersten Wahl?

Zwei Größen, die das gesamte Spektrum der Indikationen für biegsame Bronchoskope abdecken



Hohe Absaugleistung

- Echter 2,8 mm Arbeitskanal und breite, 9,95 mm² große Absaugzone

Der präziseste Biegewinkel auf dem Markt

- Über 200° für beide Größen

„Made in France“

- In Tours hergestellt

Bestellinformationen

Bezeichnung	Produktnummer	Menge
Broncoflex Agile	20030001	5
Broncoflex Vortex	10030001	5
Screeni HD	30030000	1

Literaturhinweise

- (1) Pajkos et al. Is biofilm accumulation on endoscope tubing a contributor to the failure of cleaning and decontamination? *Journal of Hospital Infection* (2004). 58, 224-229
- (2) Terjesen, Christoffer Lilja et al. „Early Assessment of the Likely Cost Effectiveness of Single-Use Flexible Video Bronchoscopes“ *PharmacoEconomics - open vol. 1.2* (2017): 133-141.“
- (3) Mouritsen et al. A systematic review and cost effectiveness analysis of reusable vs. single-use bronchoscopes. *Anaesthesia*, 75: 529-540. <https://doi.org/10.1111/anae.14891>
- (4) Ofstead et al. A glimpse at the true cost of reprocessing endoscopes: Results of a pilot project. *Communiqué*, Jan./Feb., 63-78.
- (5) Sorensen et al. *Comparative Study on Environmental Impacts of Reusable and Single-Use Bronchoscopes*
- (6) <https://aabronchology.org/wp-content/uploads/2020/03/2020-AABIP-Statement-on-Bronchoscopy-COVID.GAE-updated-Version.pdf>
- (7) <https://www.esahq.org/uploads/2020/03/poster-esa-rev-1-2.pdf>
- (8) <http://splf.fr/wp-content/uploads/2020/03/Precautions-particulieres-endoscopie-bronchique.pdf>
- (9) <https://anaesthetists.org/Home/Resources-publications/COVID-19-guidance/Statements-COVID-19>
- (10) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7193137/pdf/main.pdf>
- (11) Leidraad infectiepreventiemaatregelen KNO-zorg tijdens COVID-19 pandemie.pdf

Kontakt

The Surgical Company Endovision
Axess Vision Technology
Zone de la Liodière - 6 rue de la Flottière
37300 Joué-lès-Tours - Frankreich

T + 33 (0)2 47 34 32 90

@ info.endovision@tsc-group.com

