

English

- For Luerlock flushing connections only: Rinse all lumens of the instruments at least 5 (5) times with a syringe (minimum volume 10 ml).
- After brushing, turn on ultrasonic power and soak and sonicate for 10 minutes at a minimum of 40 +5 kHz. Ensure devices are in the open position and all lumens have complete contact with cleaning solution during soaking.
- Remove the instruments from the cleaning solution and rinse at least 1 minute with utility water. Thoroughly and aggressively rinse lumens, joints, crevices, and other hard-to-reach areas.
- For Luerlock flushing connections only: Rinse all lumens of the instruments at least five (5) times with a syringe (minimum volume 10 ml).
- After the completion of preliminary cleaning, proceed to the machine (automated) cleaning and disinfection cycle.

IV. MACHINE (AUTOMATED) CLEANING AND THERMAL DISINFECTION

- Fundamentally approved efficiency of the washer-disinfector (for example, CE marking according to EN ISO 15885 or DGIM or FDA approval/clearance/registration);
- Capability of providing an approved program for thermal disinfection (appropriate exposure time and temperature according to A concept, in case of chemical disinfection - danger of remnants of the disinfectant on the instruments);
- Suitable for application of the described program for instruments, as well as sufficient rinsing steps in the program;
- Post-rinsing capability with purified water.
- Utilizes only filtered air (low level contamination with microorganisms and particles) for drying.

Ensure the instructions of the detergent manufacturer(s) regarding concentration and temperature are followed.

- Load the instruments in the washer-disinfector such that all design features of the device are accessible to cleaning and such that design features that might retain liquid can drain (for example, hinges should be open and cannulations/holes positioned to drain).
- LuerLock flushing connections only:** Connect the instruments to the rinsing ports(s) of the washer-disinfector.
- If using alkaline cleaning agents, a neutralization step should be utilized as appropriate.
- Run an automated wash cycle with fundamentally approved efficiency of the washer-disinfector (for example, CE marking according to EN ISO 15885 or DGIM or FDA approval/clearance/registration). The following minimum recommended automated wash parameters were utilized by Arthrex during the validation of these instructions.

The Non-Articulating Instruments & Scopes product family consists of instrumentation used for tissue resection and suture manipulation in minimally invasive surgery, such as arthroscopy. Examples of devices used in arthroscopy include arthroscopic instruments used for tissue resection, manipulation and suture management. Suture Sutures assist with suture management activities in the arthroscopic setting. Arthroscopic Instruments include Arthro Harvesters, Endroscop, Probes, Guides, Suture Scissors, etc.

C. VALIDATION
The recommended cleaning, disinfection, and sterilization methods in this DFI have been validated in compliance with federal and international guidance/standards. In accordance with ISO 17665, the "overall" approach to validation, the manufacturer has performed a sterilization assurance level (SAL) of 10⁻⁶. Cleaning, disinfection, and sterilizing equipment and materials vary in performance characteristics. Therefore, it is the responsibility of the facility/user to perform the appropriate validation testing for each of our beyond recommended performance characteristics.

In accordance with EN ISO 17664 and AMI TR80, limit values are a means for monitoring chemical residues following cleaning and are established for the product. In assessing the level of cleaning residuals following the cleaning process, a clinical laboratory is not utilized for testing the safety of residuals as part of the validation protocol. De-ionized (critical) water was utilized as the terminal rinse water quality to ensure that residuals will not interfere with subsequent processing steps. Residual processing has minimal effect on these devices. End of life is normally defined by wear and damage due to the intended use. The user assumes liability and is responsible for the use of a damaged and dry device.

D. POINT-OF-USE PREPARATION, CONTAINMENT, AND TRANSPORTATION

It is recommended that instruments are represented within a maximum of 2 hours of use. At the point of use, soiled instruments must be removed from trays and moistened to prevent debris from drying before transportation to the processing area for cleaning procedures. Soaking in enzyme solutions facilitates cleaning, especially in devices with complex features (hard-to-reach areas, lumens, etc.). These enzyme solutions as well as enzymatic foam sprays break down protein matter and prevent blood and protein-based materials from drying on devices. Manufacturer's instructions for preparation and use of these solutions should be explicitly followed. Devices should be contained and transported in a closed, puncture-resistant container to ensure safety.

Do not clean soiled instruments while in trays or carts. Instrument cases and carts are considered reusable devices. Trays are inspected for visible soil and must be cleaned prior to use.

E. CLEANING AND DISINFECTION

I. GENERAL CONSIDERATIONS

All instruments at the point of use should be cleaned, and sterilized prior to each application; this is required as well for the first use after delivery of the sterile instruments (cleaning and disinfection is to be completed after removal of the protective packaging, sterilization after packaging). Effective cleaning and disinfection is an indispensable requirement for an effective sterilization of the instruments.

These instruments are used with or on patients who may harbor both recognized and unrecognized infections. To prevent the spread of infection, all reusable instruments must be thoroughly cleaned, disinfected, and sterilized after each patient.

Ensure that all legal provisions valid for your country are followed when performing cleaning and disinfection activities; this applies particularly to the different guidelines regarding the inactivation of prions (not relevant for USA). Alkaline agents may be used to clean devices in countries where required by law or local ordinance, or where prion diseases such as Transmissible Spongiform Encephalopathy (TSE) or Creutzfeldt - Jakob disease (CJD) are a concern. **Low acid or high alkaline solutions are not recommended, as they corrode metal surfaces and aluminum and composite polymeric plastics, such as FEP (Fluorinatedethylenepropylene), ABS (Acrylonitrilebutadiene Styrene), Utem™, Lexan™, and Cyolac™.** If any neutral pH cleaning chemicals are utilized, care should be taken to ensure appropriate rinsing, as validated by the end-user facility, and neutralization steps are taken so as to not negatively impact the fit, finish, or function of the device.

II. DETERGENT SELECTION

Devices containing aluminum are not recommended for use with alkaline solutions due to possible corrosion (i.e. AR-10300F).

Consider the following points during selection of the cleaning detergent:

- Fundamental suitability for the cleaning of instruments made of metallic or plastic materials;
- Suitability of the cleaning agent for ultrasonic cleaning (no foam development);
- Compatibility of the cleaning agent with the instruments. Arthrex recommends the use of automatic cleaning agents. Alkaline agents may be used in countries where required by law or local ordinance. Pay attention to the instructions of the detergent manufacturer with respect to neutralization and post-rinsing.
- Follow the instructions of the detergent manufacturer regarding use concentration and temperature. Please use only freshly prepared solutions as well as only purified highly purified water that is for final rinse, and a soft, clean, and lint-free cloth and/or filtered air for drying, respectively.

III. PRELIMINARY CLEANING

Note: No assembly/disassembly of these instruments is required unless stated on the labeling, directions for use, or literature assembly instructions (LA) pertaining to cleaning, disinfection, and sterilization.

- Devices that require disassembly are to be disassembled prior to cleaning.
- Remove excess soil from devices, especially in areas such as joints and crevices, by cleaning the surfaces with a sponge or brush under cold running water or with a non-shedding disposable brush for a minimum of 30 seconds.
- Rinse the instruments at least 1 minute under running utility water (temperature is 15°C/59°F). Special attention should be given to lumens, joints, crevices, and other hard-to-reach areas.
- For LuerLock flushing connections only: Rinse all lumens of the instruments at least five (5) times with a syringe (minimum volume 10 ml).
- Immerse the instruments in cleaning solution inside an ultrasonic bath. While immersed in solution, brush the instruments for 1 minute using a soft-bristled brush. Special attention should be given to lumens, joints, crevices, and other hard-to-reach areas. Brushes should be brushed and cleaned in a separate container and brush bristles size for the particular lumens. Attach movable parts at least (5) times during soaking.

Pre-wash Cycle	Minimum Exposure Temperature	Minimum Exposure Time	Minimum Drying Time*	Minimum Cooling Time*
US Pre-wash Cycle	132°C (270°F)	4 Minutes	30 Minutes	30 minutes
UK Pre-wash Cycle	134°C (273°F)	3 Minutes	30 Minutes	30 minutes
Pre-wash Cycle*	134°C (273°F)	18 minutes	30 minutes	30 minutes

*Drying times vary according to load size and should be increased for larger loads.

- PACKAGING AND LABELING**
 - Articles packaged should be accepted only if the packaging and labeling are intact.
 - Contact Customer Service if the package has been opened and altered.
 - All of the symbols used on the labeling along with the title, description and standard designation number may be found on our website at www.arthrex.com/symbologylibrary.

IV. STORAGE

Just as the instruments should be stored in the original unopened packaging, away from moisture and should not be used after the expiration date.

Non-sterile metal devices should be stored in a clean, dry environment. The shelf life of non-sterile devices is not limited; the devices are manufactured from non-degradable material, which does not raise any manufacturing or device stability when stored under recommended conditions. It is the responsibility of the end-user to ensure devices, once sterilized, are stored in such a way as to maintain the sterility of the instrument unit use. Sterile, packaged devices should be stored in a designated, limited access area that is well ventilated and devoid of moisture, dust, moisture, insects, and temperature/humidity extremes. Sterile device packages should be carefully examined prior to opening to ensure that package integrity has not been compromised. Maintenance of sterile package integrity is generally event related. If a sterile wrap is torn, shows any evidence of tampering or damage, or shows moisture, the device or set must be cleaned, repackaged, and sterilized.

K. SPECIAL PRECAUTION – TRANSMISSIBLE SPONGIFORM ENCEPHALOPATHY AGENTS

It is outside the scope of this document to describe in detail the precautions that should be taken for Transmissible Spongiform Encephalopathy Agents. The agents for transmission of Creutzfeldt-Jakob disease are believed to be resistant to normal processes of disinfection and sterilization and therefore the normal processing methods of decontamination and sterilization as described above may not be appropriate where CD transmission is a risk. In general, the tissues that come into contact with orthopedic surgical instruments are those of low TSE infectivity. However, prion-like agents, such as amyloid and other handling instruments that have been used on known, suspected, or at-risk patients. Refer to ANSI/AMA1 S779 for further information.

L. CAUTIONS

- Users of this device are encouraged to contact their Arthrex representatives if, in their professional judgment, they require a more comprehensive surgical technique or more information. Arthrex provides detailed surgical techniques in print, video, and electronic formats. The Arthrex website also provides detailed surgical technique information and demonstrations.
- To avoid damaging the instruments, do not impact or subject any instrument to excessive forces.
- Do not use instruments for any purpose other than their intended use. Manipulating soft tissue or bone with an instrument not intended for that use may result in damage to the instrument.
- Instruments with adjustable components must be handled with care. Overtightening or rough handling of the instrument may damage the locking mechanism. Mechanisms with internal polymer components may become weakened after repeated actuating.
- Do not use an instrument that is intended to be used with a specific implant on another implant.
- Flexion of the joint with the instrument in position in the joint may result in bending or breakage of the instrument.
- Do not overstress the device or use it to pry tissue.
- Over squeezing the handles could cause a "Shear Pin". The "Shear Pin" is located within the handle assembly and is designed to safely fail before the failure of distal pins. A broken Shear Pin renders the device inoperable and the Shear Pin is not user-replaceable.

INSTRUMENT-SPECIFIC CAUTIONS

- BirdBeak and Penetrator:** Do not use the point of the device as a lever or point against bone or other hard tissue. If the point is stuck, remove it by pulling the instrument straight back. Do not twist, rotate, or move the tip back and forth, as this may cause the point to break off. Keep jaws closed while penetrating; open only when prepared to grasp the desired suture.

- Left-Neck Suture Cutters:** Do not cut into the distal suture lock.

- Suture Retrievers:** Use only for suture management. Do not use to grasp suture tightly with the points of the jaws; instead, use a grasping instrument. Do not use to pretreat or manipulate tissue.

Devices containing aluminum are not recommended for use with alkaline solutions due to possible corrosion (i.e. AR-10300F).

M. WARNINGS

- Caution: Federal law restricts this device to use by or on the order of a physician.
- After insertion of the instrument into the joint, do not apply additional flexion to the joint. A piece of a broken instrument can become lodged in soft tissue and/or disarrange from the arthroscopic view of the surgical field resulting in possible foreign body retention in the patient.
- Procedures arranged out using these devices may be used on the general population.
- The clinical benefits associated with the use of these devices outweigh the clinical risks of these devices.
- There are no identified residual risks or uncertainties associated with the clinical use of these devices.
- This device is intended to be used by a trained medical professional.
- Follow your institutions policy for safe disposal of all needles and other sharp or medical waste.
- Biohazard waste, such as explanted devices, needles and contaminated surgical equipment, should be safely disposed of in accordance with hospital policies.
- Serious incidents should be reported to Arthrex, Inc., or an in-country representative, and to the health authority where the incident occurred.

F. INSPECTION AND MAINTENANCE
1. Arthrex non-sterile instruments are precision medical instruments and must be used and handled with care. Inspect the instruments for damage prior to use and at all stages of handling thereafter. If damage is detected, do not use the device prior to consulting the manufacturer for guidance.

2. Devices with cutting functions or sharp points become dull with continuous use. This condition does not indicate a device defect. This condition indicates normal wear. Dull devices may require replacement, if they no longer perform as designed. Inspection prior to use should include verifying the cutting ability and sharpness of these points and edges.

3. Dry instruments thoroughly and lubricate all moving parts prior to packaging and sterilization with an instrument lubricant with given compatibility with steam sterilization up to 138°C (280°F) and given biocompatibility after sterilization. Apply lubricants in accordance with manufacturer's instructions. If lubrication was performed as part of the automated wash cycle, no additional manual lubrication steps are required.

G. STERILE PACKAGING

Singly: Single devices should be packed as to ensure that the package is large enough to contain the instrument without stressing the seals. Package should be completed utilizing a pouch or wrap, which conforms to the recommended specifications for steam sterilization as outlined below. If a wrap is utilized, it should be completed following AMI or equivalent guidelines with an appropriate wrap. An appropriate wrap is one that, for example, is cleared by the FDA or the local governing body at the point of use.

Sets: Where appropriate, cleaned, disinfected and inspected instruments should be placed into trays/cases as provided in or general-purpose instrument trays. The total weight of trays/cases should not exceed 11.4 kg/ 25 lbs. (other local limits below 11.4 kg/ 25 lbs. may apply). Trays/cases should be double wrapped following AMI or equivalent guidelines with an appropriate wrap. An appropriate wrap is one that, for example, is cleared by the FDA or the local governing body at the point of use. Sets may also be placed into an approved reusable rigid sterilization container.

Acetone Sterilization™ and containers with rigid bottoms and lids are approved for use with Arthrex, Inc. sets.

Areas, or bracketed positions, designated for specific devices shall contain only those devices intended for those areas. Instruments should not be stacked or placed in close contact. Only Arthrex devices should be included in the trays or cases. These validated representing instructions are not applicable to trays or cases that include devices not intended to be used with Arthrex trays or cases.

H. STERILIZATION

This device is provided non-sterile. Check the package labeling for more information. For instruments that are not provided in a terminally sterilized configuration, sterilization is to be performed following cleaning, disinfection, and sterile packaging.

Phase	Recirculation Time	Temperature	Detergent
Pre-Wash	3 Minutes	Minimum 132°C (270°F)	N/A
Cleaning Wash	10 Minutes	Follow detergent manufacturer's recommendation	Enzymatic or alkaline detergent
Neutralization Rise (optional)	2 Minutes	Follow detergent manufacturer's recommendation	Neutralizing agent (as needed)
Rinse	3 Minutes	Cold Water	N/A
Thermal Disinfection Rise	5 Minutes	90°C (194°F)	N/A
Drying	Minimum 6 Minutes or until visibly dry	Minimum 100°C (212°F)	N/A

- Remove the instruments from the washer-disinfector following the completion of the program.
- Inspect the instruments for visible soil. Repeat cleaning if soil is visible and re-inspect.
- Proceed to Inspection and Maintenance section.

F. INSPECTION AND MAINTENANCE
1. Arthrex non-sterile instruments are precision medical instruments and must be used and handled with care. Inspect the instruments for damage prior to use and at all stages of handling thereafter. If damage is detected, do not use the device prior to consulting the manufacturer for guidance.

Phase	Recirculation Time	Temperature	Detergent
Pre-Wash	3 Minutes	Minimum 132°C (270°F)	N/A
Cleaning Wash	10 Minutes	Follow detergent manufacturer's recommendation	Enzymatic or alkaline detergent
Neutralization Rise (optional)	2 Minutes	Follow detergent manufacturer's recommendation	Neutralizing agent (as needed)
Rinse	3 Minutes	Cold Water	N/A
Thermal Disinfection Rise	5 Minutes	90°C (194°F)	N/A
Drying	Minimum 6 Minutes or until visibly dry	Minimum 100°C (212°F)	N/A

- Remove the instruments from the washer-disinfector following the completion of the program.
- Inspect the instruments for visible soil. Repeat cleaning if soil is visible and re-inspect.
- Proceed to Inspection and Maintenance section.

verwendet. Fadenrisserchen dienen der Unterstützung der Schritte beim Fadenanlegen durch Mikrovibratoren (Partikel).

Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen des/der Hersteller(s) über die Reinigungsmitel(s) hinsichtlich der Konzentration und der Temperatur befolgt werden.

C. VALIDIERUNG

Die in dieser Gebrauchsanweisung empfohlenen Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationsmaßnahmen wurden in Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Leitlinien für die Validierung von Sterilisationszyklen mit ISO 17665 durchgeführt. Die Sterilisationsvalidierung, das Overkill-Verfahren verwendet, und es wurde ein Sterilisationsvertrauensgrad (Sterility Assurance Level, SAL) von 10⁻⁶ erreicht. Die Reinigungs-, Desinfektions-, und Sterilisationsmaßnahmen und -materialien haben unterschiedliche Leistungsmerkmale. Daher liegt es in der Verantwortung des Endanwenders, die entsprechenden Validierungsstrategien für den Einsatz jenseits der empfohlenen Leistungsmerkmale durchzuführen.

In Übereinstimmung mit EN ISO 17664 und AMI TR80 wurden Greifwerkzeuge validiert, um sicherzustellen, dass Überbestrahlung nach einer effizienten Reinigung für das Produkt festgelegt. Zum Zwecke der Einätzung des Verbleibes der Rückstände von Reinigungsmiteln nach den Reinigungsverfahren wurde zur Prüfung der Sicherheit möglicher Rückstände ein steriles Wrap verwendet, um die Auswirkungen der revidierten Methode zu validieren. Dosimetrische (Dosiswerte) Wasser mit einer für die Endanlegung geeigneten Wassergröße wurde verwendet, um sicherzustellen, dass die folgenden Verfahrensrichtlinien nicht durch Rückstände beeinträchtigt werden.

Eine wiederholte Aufbereitung wirksich nur geringfügig auf diese Produkte und/oder Instrumente aus. Einmalige Exposition gegenüber den Schäden im Zuge eines bestimmungsgemäßen Gebrauchs bestimmt. Der Anwender handelt und ist verantwortlich für den Gebrauch eines beschädigten und verschmutzten Produkts.

D. VORBEREITUNG DES EINSATZORTES, VERPACKUNG UND TRANSPORT
Es ist außerhalb des Anwendungsbereichs von höchstens 2 Stunden nach ihrem Gebrauch wiederaufzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z. B. Lumen). Diese Einzelfolienpackungen bzw. Sprays mit enzymatischen Schaum zur proteinhaltigen Substanzen und können die Instrumente vor Verunreinigungen durch die Luft vor dem Gebrauch wiederzubereiten. Verschmutzte Instrumente sind ein Ansatzort aus der Schale zu nehmen und anzuflechten, damit die anhaftenden Schmutzpartikel vor dem Transport in den Aufbereitungsprozess für die Reinigung nicht anhaften können. Das Einsetzen der Instrumente in Einzelfolienpackungen erleichtert das Reinigen, insbesondere bei Instrumenten mit einem komplexen Design und schwer zu erreichenden Stellen (z.

