

# Depuy Synthes Monobloc Flexible Intramedullary Reamer Instrumentation System Instructions

## Part List

Catalog Number	Description	UDI
03.028.060	6mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028336
03.028.065	6.5mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028343
03.028.070	7mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028350
03.028.075	7.5mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028367
03.028.080	8mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028374
03.028.085	8.5mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028381
03.028.090	9mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028398
03.028.095	9.5mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028404
03.028.100	10mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028411
03.028.105	10.5mm Monobloc Flexible Reamer - Standard	00190776028428
60.028.000	Base – Monobloc Flexible Reamer Case	00190776028435
60.028.001	Lid – Monobloc Flexible Reamer Case	00190776028442

## Languages

[Translations available](#) (click on language to advance to translation):

English (EN)
French (Français - FR)
German (Deutsch - DE)
Italian (Italiano - IT)
Portuguese (Português - PT)
Spanish (Español - ES)
Armenian (Հայկական - HY)
Azerbaijan (Azərbaycan dili - AZ)
Bulgarian (Български - BG)
Chinese (简体中文 - CN)
Croatian (Hrvatski - HR)
Czech (Česky - CS)
Danish (Dansk - DA)
Dutch (Nederlands - NL)
Estonian (Eesti - ET)
Finnish (Finnish - FIN)
Georgian (ქართული GE)
Greek (Ελληνικά - EL)

Hungarian (Magyar - HU)
Japanese (日本語 - JP)
Kirgiz (Кыргызча - KG)
Korean (한국어 - KO)
Latvian (Latviski - LV)
Lithuanian (Lietuvių k. - LT)
Macedonian (Македонски - MK)
Norwegian (Norsk - NO)
Polish (Polski - PL)
Romanian (Română - RO)
Serbian (Srpski - SR)
Slovak (Slovenčina - SK)
Slovenian (Slovenščina - SL)
Swedish (Svenska - SE)
Tajik (Тоҷикӣ - TG)
Turkish (Türkçe - TR)
Turkmen (Türkmen - TK)
Uzbek (O'zbekcha - UZ)

## Monobloc Flexible Intramedullary Reamer Instrumentation Instructions

### INTENDED USE

- The Monobloc Flexible Intramedullary Reamers are intended to ream an intramedullary bone canal in preparation for insertion of implants (e.g. intramedullary nails or stems).

### INTENDED USER PROFILE

- Surgical procedures should be performed only by persons having adequate training and familiarity with surgical techniques including progressive reaming procedures.
- Consult medical literature relative to techniques, complications and hazards prior to performance of any surgical procedure. Before using the product, all instructions regarding its safety features must be read carefully.

### DEVICE DESCRIPTION

- Surgical instruments comprising monobloc constructs generally composed of medical grade stainless steels.
  - Drill Power compatibility by a Modified Trinkle attachment or Jacobs Chuck.
  - Ball-tip guidewire/reaming rod compatibility: Ø2.5GW Only.
- Instrument case and trays may consist of different materials including stainless steels, aluminum and silicone mats.
- Instruments are supplied NON-STERILE and must be inspected, cleaned and sterilized before each use.
- Devices are critical and require terminal sterilization per FDA guidelines and the Spaulding Classification scheme.
- Devices are not implantable.



### WARNINGS

- Align recommends thorough manual and automated cleaning of medical devices prior to sterilization. Automated methods alone may not adequately clean devices. Devices must be dry before being packaged for sterilization.
- Devices should be reprocessed as soon as possible following use. Instruments must be cleaned separately from cases and trays.
- **Flexible devices contain challenging features and require special attention during cleaning. Repeated flexing or over-flexing of devices could have adverse effects on the fatigue properties and lifetime of the device.**
- All cleaning agent solutions should be replaced frequently before becoming heavily soiled.
- Prior to cleaning, sterilization and use, remove all protective caps carefully. All instruments should be inspected to ensure proper function and condition. Do not use instruments if they do not perform satisfactorily.
- The sterilization methods described have been validated with the devices in predetermined placement locations per the case design. Areas intended for specific devices shall contain only those devices.
- **Blunt and/or damaged reamer heads increase intramedullary pressure and temperature when reaming and should be inspected and discarded prior to clinical use.**
- **Devices must be used on a Drill Torque setting. Use on a Ream Torque setting may cause premature failures.**
- **Devices must be used over a Ø2.5mm ball-tip guidewire to secure the connection between the reamer head and flexible shaft and to support standard retrieval strategies from the bone canal.**
- Risk of damage – The surgical instrument is a precision device. Careful handling is important for accurate functioning of the product. Improper external handling can cause product malfunction.
- Use caution when handling sharp instruments to avoid injury.
- If a device is/was used in a patient with, or suspected of having Creutzfeldt-Jakob Disease (CJD), the device cannot be reused and must be destroyed due to the inability to reprocess or sterilize to eliminate the risk of cross-contamination.

### CAUTION



Federal U.S. Law restricts this device to sale, distribution, and use, by, or on order of a physician.

### LIMITATIONS ON REPROCESSING

Repeated processing has minimal effect on these instruments. End of life is normally determined by wear and damage due to use.

### DISCLAIMER

It is the responsibility of the reprocessor to ensure reprocessing is performed using equipment, materials and personnel in the reprocessing facility and achieves the desired result. This requires validation and routine monitoring of the process. Any deviation by the reprocessor from the instructions provided must be properly evaluated for effectiveness and potential adverse consequences.

## Reprocessing Instructions

### TOOLS AND ACCESSORIES

Water	Cold Tap Water (< 20°C / 68°F) Hot Tap Water (> 40°C / 104°F) Deionized (DI) or Reverse Osmosis (RO) Water (ambient)
Cleaning Agents	Enzymatic Cleaner pH 6.0-8.0 i.e. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutral Detergent pH 6.0-8.0 i.e. Liqui-nox, Valsure
Accessories	Assorted Sizes of Brushes and/or Pipe Cleaners with Nylon Bristles Sterile Syringes or equivalent Absorbent, Low Lint Disposable Cloths or equivalent Soaking Pans Hydrogen Peroxide
Equipment	Medical Compressed Air Ultrasonic Cleaner Automated Washer

### POINT-OF-USE AND CONTAINMENT

- 1) Follow health care facility point of use practices. Keep devices moist after use to prevent soil from drying and remove excess soil and debris from all lumens, surfaces, crevices, sliding mechanisms, hinged joints, flexible areas and all other hard-to-clean design features.
- 2) Suction or flush lumens with a cleaning solution immediately after use.
- 3) Follow universal precautions and contain devices in closed or covered containers for transport to central supply.

### MANUAL CLEANING

- 4) Disassemble all devices as warranted per manufacturer's instructions.
- 5) Rinse devices under cold running tap water for a minimum of 3 minutes while wiping off residual soil or debris. Actuate moveable mechanisms and flush all lumens, cracks and/or crevices while rinsing. If the device has flexible areas, bend or flex the shaft multiple directions while rotating to ensure adequate rinsing of all surfaces.
- 6) Prepare an enzymatic cleaning solution per manufacturer's instructions including dilution/concentration, water quality and temperature. Immerse devices and soak for a minimum of 10 minutes. While in the solution, use a soft, bristle brush to remove all traces of blood and debris from the device, paying close attention to threads, crevices, seams, and any hard to reach areas.
  - a) If the device has sliding mechanisms or hinged joints, actuate the device while scrubbing to remove trapped soil.
  - b) If the device contains a lumen, use a tight-fitting nylon brush or pipe cleaner while pushing in and out with a twisting motion to facilitate removal of debris; ensure the full diameter and depth of the lumen is accessed. Flush the lumen, three times minimum, with a syringe containing a minimum solution of 60mL.
  - c) If the device has flexible areas, bend or flex the shaft multiple directions in the solution and use a scrub brush and twisting action to clean all surfaces while rotating the part.
- 7) Remove devices and rinse/agitate in cold tap water for a minimum of 3 minutes. Actuate moveable mechanisms and flush all lumens, cracks and/or crevices while rinsing. If the device has flexible areas, bend or flex the shaft multiple directions while rotating to ensure adequate rinsing of all surfaces.
- 8) Prepare a neutral detergent cleaning solution per manufacturer's instructions including dilution/concentration, water quality and temperature. Immerse devices and soak for a minimum of 5 minutes. While in the solution, use a soft, bristle brush to remove all traces of blood and debris from the device, paying close attention to threads, crevices, seams, and any hard to reach areas.
  - a) If the device has sliding mechanisms or hinged joints, actuate the device while scrubbing to remove trapped soil.
  - b) If the device contains a lumen, use a tight-fitting nylon brush or pipe cleaner while pushing in and out with a twisting motion to facilitate removal of debris; ensure the full diameter and depth of the lumen is accessed. Flush the lumen, three times minimum, with a syringe containing a minimum solution of 60mL.
  - c) If the device has flexible areas, bend or flex the shaft multiple directions in the solution and use a scrub brush and twisting action to clean all surfaces while rotating the part.
- 9) Remove devices and rinse/agitate in cold tap water for a minimum of 3 minutes. Actuate moveable mechanisms and flush all lumens, cracks and/or crevices while rinsing. If the device has flexible areas, bend or flex the shaft slightly in multiple directions while rotating to ensure adequate rinsing of all surfaces.
- 10) Prepare an enzymatic cleaning solution using hot water per manufacturer's recommendations in an ultrasonic unit. Sonicate the devices for a minimum of 15 minutes using a minimum frequency of 40 kHz. It is recommended to use an ultrasonic unit with flushing attachments. Devices with lumens should be flushed with cleaning solution under the surface of the solution to ensure adequate perfusion of channels.
- 11) Remove devices and rinse/agitate in ambient DI/RO water for a minimum of 4 minutes. Actuate moveable mechanisms and flush all lumens, cracks and/or crevices while rinsing. If the device has flexible areas, bend or flex the shaft multiple directions while rotating for a minimum of 2 minutes to ensure adequate rinsing of all surfaces.

- 12) Dry the device using an absorbent cloth. Dry any internal areas with filtered, compressed air.
- 13) Visually inspect the device for soil under magnification including all actuating mechanisms, cracks, crevices, and lumens. If not visibly clean, repeat steps 4-13.
- 14) Submerge device in 2-3% hydrogen peroxide. The appearance of bubbles confirms the presence of hemoglobin. Repeat steps 5-14 if bubbles appear. Adequately rinse device with DI/RO water.

#### AUTOMATED CLEANING

Note: All devices must be manually pre-cleaned prior to any automated cleaning process, follow steps 1-9. Steps 10-14 are optional but advised.

- 15) Transfer the devices to an automatic washer/disinfector for processing per the below minimum parameters.

Phase	Time (minutes)	Temperature	Detergent Type & Concentration
Pre-wash 1	02:00	Cold Tap Water	N/A
Enzyme Wash	02:00	Hot Tap Water	Enzyme Detergent
Wash 1	02:00	63°C / 146°F	Neutral Detergent
Rinse 1	02:00	Hot Tap Water	N/A
Purified Water Rinse	02:00	63°C / 146°F	N/A
Drying	07:00	115°C / 240°F	N/A

- 16) Dry excess moisture using an absorbent cloth. Dry any internal areas with filtered, compressed air.
- 17) Visually inspect the device for soil under magnification including all actuating mechanisms, cracks, crevices and lumens. If not visibly clean, repeat steps 4-9, 15-17.
- 18) Submerge device in 2-3% hydrogen peroxide. The appearance of bubbles confirms the presence of hemoglobin. Repeat steps 5-9, 15-18 if bubbles appear. Adequately rinse device with DI/RO water.

#### DISINFECTION

- Devices must be terminally sterilized (See § Sterilization).
- Aalign instruments are compatible with washer/disinfector time-temperature profiles for thermal disinfection per ISO 15883.
- Load the devices in the washer-disinfector according to the manufacturer's instructions, ensuring that the devices and lumens can drain freely.
- The following automated cycles are examples of validated cycles:

Phase	Recirculation Time (min.)	Water Temperature	Water Type
Thermal Disinfection	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water
Thermal Disinfection	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water

#### INSPECTION AND FUNCTIONAL TESTING

- Visually inspect devices for damage or wear. Instruments with broken, cracked, chipped or worn parts, or tarnished surfaces should not be used, but should be replaced immediately.
- Check that reamer cutting edges are smooth and continuous, free from large cracks or chips that may impair cutting performance.
- Verify device interfaces with power drill without complications.

#### PACKAGING

- Only FDA cleared sterilization packaging materials should be used by the end user when packaging the devices.
- The end user should consult ANSI/AAMI ST ST79 or ISO 17765-1 for additional information on steam sterilization.
- **Sterilization Wrap**
  - Cases may be wrapped in a standard, medical grade sterilization wrap using the AAMI double wrap method or equivalent.
- **Rigid Sterilization Container**
  - For information regarding rigid sterilization containers, please refer to appropriate instructions for use provided by the container manufacturer or contact the manufacturer directly for guidance.

#### STERILIZATION

Sterilize with steam. The following are minimum cycles required for steam sterilization of Aalign devices:

##### Double Wrapped Instrument Case:

Cycle Type	Temperature	Exposure Time	Pulses	Drying Time
Prevacuum	132°C (270°F)	4 minutes	4	20 minutes
Prevacuum	134°C (273°F)	3 minutes	4	30 minutes

### Single Instrument Case Enclosed in Rigid Sterilization Container:

Cycle Type	Temperature	Exposure Time	Pulses	Drying Time
Prevacuum	132°C (270°F)	4 minutes	4	30 minutes

- The operating instructions and guidelines for maximum load configuration of the sterilizer manufacturer should be followed explicitly. The sterilizer must be properly installed, maintained, and calibrated.
- Time and temperature parameters required for sterilization vary according to type of sterilizer, cycle design, and packaging material. It is critical that process parameters be validated for each facility's individual type of sterilization equipment and product load configuration.
- Avalign devices were validated under laboratory conditions using the biological indicator (BI) overkill method to achieve a sterility assurance level (SAL) of  $10^{-6}$  in a double wrapped instrument case or a single instrument case enclosed by the appropriate rigid sterilization container.
- Only steam sterilization cycles have been validated for use and have been shown to be compatible with the device design. A facility may choose to use different steam sterilization cycles other than the cycle suggested if the facility has properly validated the cycle to ensure adequate steam penetration and contact with the devices for sterilization. Note: rigid sterilization containers cannot be used in gravity steam cycles.
- Water droplets and visible signs of moisture on sterile packaging/wrap or the tape used to secure it may compromise the sterility of the processed loads or be indicative of a sterilization process failure. Visually check outside wrap for dryness. If there are water droplets for visible moisture observed the pack or instrument tray is considered unacceptable. Repackaging and re-sterilize the packages with visible signs of moisture.

### STORAGE

- After sterilization, instruments should remain in sterilization packaging and be stored in a clean, dry cabinet or storage case.
- Care should be taken when handling devices to avoid damaging the sterile barrier.

### MAINTENANCE

- Discard damaged, worn or non-functional devices.
- Reamer heads cannot be resharpened.

### WARRANTY

- All products are guaranteed to be free from defects in material and workmanship at the time of shipping.
- Avalign instruments are reusable and meet AAMI standards for sterilization. All our products are designed and manufactured to meet the highest quality standards. We cannot accept liability for failure of products which have been modified in any way from their original design.

### CONTACT

- **Notice to Patient and User:** Any serious incident that has occurred in relation to the medical devices should be reported to the manufacturer and the competent authority of the EU Member State in which the user and/or patient is established.



**Manufactured by:**  
**Avalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825  
1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



**Authorized Representative Reamer Instruments:**  
Instrumed GmbH  
(dba Avalign German Specialty Instruments)  
Unter Buchsteig 3  
78 532 Tuttlingen, Germany











**Authorized Representative Case and Tray:**  
Emergo Europe,  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, The Netherlands



**Distributed in US By:**  
Synthes USA, LLC  
1101 Synthes Avenue  
Monument, CO 80132

**Distributed OUS By:**  
Synthes GMBH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland

**Label Glossary**

Symbol	Title and Translations	Symbol	Title and Translations
	Manufacturer and Date of Manufacture		Consult Instructions for Use
	Authorized Representative in the European Community		Caution
	Lot Number / Batch Code		Federal Law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a physician
	Catalogue Number		Medical Device

## Mode d'emploi pour l'alésoir intramédullaire monobloc flexible

**USAGE PRÉVU**

- Les alésoirs intramédullaires monoblocs flexibles sont conçus pour percer un canal osseux intramédullaire en vue de l'insertion d'implants (par ex., des tiges ou clous intramédullaires).

**PROFIL D'UTILISATEUR PRÉVU**

- Les interventions chirurgicales doivent être réalisées uniquement par des personnes justifiant d'une formation et de connaissances suffisantes sur les techniques chirurgicales, y compris sur les procédures d'alésage progressif.
- En outre, il convient de consulter la littérature médicale relative aux techniques, complications et risques avant de procéder à toute intervention chirurgicale. Avant d'utiliser le produit, lire attentivement toutes les consignes concernant ses caractéristiques de sécurité.

**DESCRIPTION DU DISPOSITIF**

- Les instruments chirurgicaux monoblocs sont généralement en acier inoxydable de qualité médicale.
  - Compatible avec les dispositifs Drill Power grâce à un adaptateur Modified Trinkle ou Jacobs Chuck.
  - Compatibilité fil-guide / tige d'alésage: 2,5GW uniquement.
- Les boîtes et plateaux à instruments peuvent être constitués de matériaux différents dont l'acier inoxydable, l'aluminium et la silicone.
- Les instruments sont fournis NON STÉRILES et doivent être inspectés, nettoyés et stérilisés avant chaque utilisation.
- Ces dispositifs sont essentiels et nécessitent une stérilisation en phase finale conformément aux recommandations de la FDA et à la classification de Spaulding.
- Les dispositifs ne sont pas implantables.

**AVERTISSEMENTS**

- Aalign recommande un nettoyage manuel et automatisé approfondi des dispositifs médicaux avant toute stérilisation. Les méthodes de nettoyage automatisé seules peuvent ne pas assurer un nettoyage correct des dispositifs. Les dispositifs doivent être secs avant emballage pour la stérilisation.
- Après utilisation, les dispositifs doivent être restérilisés dès que possible. Les instruments doivent être nettoyés séparément des boîtes et plateaux.
- **Les dispositifs flexibles ont des caractéristiques spécifiques et nécessitent une attention particulière lors de leur nettoyage. Les flexions et surflexions répétées des dispositifs pourraient avoir des effets indésirables sur leurs propriétés et durées de vie.**
- Toutes les solutions de nettoyage doivent être fréquemment remplacées avant de devenir trop sales.
- Avant le nettoyage, la stérilisation et l'utilisation, retirer soigneusement tous les bouchons de protection. Il convient de vérifier le bon état et le bon fonctionnement de tous les instruments. Ne pas utiliser les instruments s'ils ne fonctionnent pas correctement.
- Les méthodes de stérilisation décrites ont été validées avec les dispositifs dans les emplacements prédéterminés en fonction de la forme de la boîte. Les zones prévues pour des dispositifs spécifiques ne doivent contenir que ces dispositifs.
- **Les têtes d'alésoir émoussées ou endommagées augmentent la pression et la température intramédullaires lors de l'alésage et doivent être inspectées et jetées avant toute utilisation clinique.**
- **Les dispositifs doivent être utilisés en mode Drill Torque. L'utilisation d'un réglage de couple de serrage peut provoquer des défaillances prématurées.**
- **Les dispositifs doivent être utilisés sur un fil-guide à bille de Ø 2,5 mm pour assurer la connexion entre la tête d'alésage et l'arbre flexible et pour soutenir les stratégies de récupération standard du canal osseux.**
- Risque de dommages : l'instrument chirurgical est un dispositif de précision. Il est important de le manipuler avec précaution pour qu'il fonctionne avec précision. Toute manipulation externe inadaptée peut être à l'origine d'un mauvais fonctionnement du produit.
- Manipuler les instruments pointus avec prudence pour éviter toutes blessures.

- Si un dispositif est/a été utilisé chez un patient présentant une maladie de Creutzfeldt-Jakob (MCJ) avérée ou suspectée, il ne peut pas être réutilisé et doit être détruit en raison de l'inefficacité de la stérilisation ou de la restérilisation à éliminer le risque de contamination croisée.

#### ATTENTION



ONLY

La législation fédérale américaine limite la vente et la distribution de ce dispositif à un médecin ou sur ordre d'un médecin et son utilisation par un médecin ou sur ordre d'un médecin.

#### LIMITES DE LA RESTÉRILISATION

Les restérilisations répétées ont un impact négligeable sur ces instruments. Leur fin de vie est normalement déterminée par l'usure et les dommages dus à leur utilisation.

#### AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Il est de la responsabilité de la personne chargée de la restérilisation de s'assurer que cette restérilisation est effectuée avec l'équipement, les matériaux et le personnel dans les locaux destinés à la restérilisation et qu'elle permet d'obtenir le résultat attendu. Pour cela, un suivi systématique et une validation du processus sont nécessaires. Chaque fois que la personne chargée de la restérilisation s'écarte des consignes fournies, l'efficacité et les éventuelles conséquences dommageables de cet écart doivent être correctement évaluées.

#### AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Il est de la responsabilité de la personne chargée de la restérilisation de s'assurer que cette restérilisation est effectuée avec l'équipement, les matériaux et le personnel dans les locaux destinés à la restérilisation et qu'elle permet d'obtenir le résultat attendu. Pour cela, un suivi systématique et une validation du processus sont nécessaires. Chaque fois que la personne chargée de la restérilisation s'écarte des consignes fournies, l'efficacité et les éventuelles conséquences dommageables de cet écart doivent être correctement évaluées.

### Consignes de restérilisation

#### OUTILS ET ACCESSOIRES

Eau	Eau du robinet, froide (< 20 °C / 68 °F) Eau du robinet, chaude (< 40 °C / 104 °F) Eau déminéralisée ou obtenue par osmose inverse (ambiante)
Agents nettoyants	Nettoyant enzymatique de pH 6,0 à 8,0 (MetriZyme, EndoZime, Enzol) Produit de nettoyage neutre de pH 6,0 à 8,0 (Liqui-nox, Valsure)
Accessoires	Tailles assorties de brosses ou goupillons en fibres de nylon Seringues stériles ou équivalentes Chiffons jetables, absorbants et à faible peluchage ou équivalent Récipients de trempage Peroxyde d'hydrogène
Équipement	Air comprimé de qualité médicale Appareil de nettoyage à ultrasons Laveur automatisé

#### POINT D'UTILISATION ET CONFINEMENT

- 1) Suivre les procédures de point d'utilisation de l'établissement de santé. Maintenir les dispositifs humides après leur utilisation afin d'éviter que les saletés ne sèchent et retirer les saletés des lumières, surfaces, interstices, mécanismes coulissants, joints articulés, zones flexibles et autres éléments de conception difficiles à nettoyer.
- 2) Aspirer ou rincer les lumières à l'aide d'une solution de nettoyage immédiatement après utilisation.
- 3) Suivre les précautions universelles et confiner les dispositifs dans des conteneurs fermés ou couverts en vue de leur transport vers l'approvisionnement central.



## NETTOYAGE MANUEL

- 4) Démonter tous les dispositifs comme requis par les consignes du fabricant.
- 5) Rincer les dispositifs à l'eau froide courante pendant au moins 3 minutes tout en essuyant les saletés résiduelles. Actionner les mécanismes mobiles et rincer les lumières, fissures et interstices. Si le dispositif a des zones flexibles, plier ou courber la tige dans toutes les directions tout en la faisant pivoter afin d'assurer le rinçage efficace de toutes les surfaces.
- 6) Préparer une solution de nettoyage enzymatique en suivant les consignes du fabricant notamment pour la dilution/concentration ainsi que la qualité et la température de l'eau. Immerger les dispositifs et les faire tremper pendant au moins 10 minutes. Lorsqu'ils sont dans la solution, utiliser une brosse en poils souples pour retirer toutes les traces de sang et de saletés du dispositif tout en portant une attention particulière aux filetages, interstices, joints ainsi qu'aux espaces difficiles à atteindre.
  - a) Si le dispositif est équipé de mécanismes coulissants ou de joints articulés, actionner le dispositif tout en le brossant afin de retirer les saletés piégées.
  - b) Si le dispositif contient une lumière, pousser une brosse étroite en nylon ou un goupillon d'avant en arrière tout en opérant un mouvement de rotation afin de faciliter le retrait des saletés ; vérifier que le diamètre et la profondeur de la lumière sont accessibles dans leur intégralité. Rincer la lumière, au moins trois fois à l'aide d'une seringue contenant une solution d'au moins 60 ml.
  - c) Si le dispositif a des zones flexibles, plier ou courber la tige dans toutes les directions dans la solution et utiliser une brosse de lavage dans un mouvement de torsion pour nettoyer toutes les surfaces tout en faisant pivoter la pièce.
- 7) Retirer les dispositifs et les rincer/agiter dans de l'eau froide pendant au moins 3 minutes. Actionner les mécanismes mobiles et rincer tous les lumières, fissures et interstices. Si le dispositif a des zones flexibles, plier ou courber la tige dans toutes les directions tout en la faisant pivoter afin d'assurer le rinçage efficace de toutes les surfaces.
- 8) Préparer une solution de nettoyage neutre en suivant les consignes du fabricant notamment pour la dilution/concentration ainsi que la qualité et la température de l'eau. Immerger les dispositifs et les faire tremper pendant au moins 5 minutes. Lorsqu'ils sont dans la solution, utiliser une brosse en poils souples pour retirer toutes les traces de sang et de saletés du dispositif tout en portant une attention particulière aux filetages, interstices, joints ainsi qu'aux espaces difficiles à atteindre.
  - a) Si le dispositif est équipé de mécanismes coulissants ou de joints articulés, actionner le dispositif tout en le brossant afin de retirer les saletés piégées.
  - b) Si le dispositif contient une lumière, pousser une brosse étroite en nylon ou un goupillon d'avant en arrière tout en opérant un mouvement de rotation afin de faciliter le retrait des saletés ; vérifier que le diamètre et la profondeur de la lumière sont accessibles dans leur intégralité. Rincer la lumière, au moins trois fois à l'aide d'une seringue contenant une solution d'au moins 60 ml.
  - c) Si le dispositif a des zones flexibles, plier ou courber la tige dans toutes les directions dans la solution et utiliser une brosse de lavage dans un mouvement de torsion pour nettoyer toutes les surfaces tout en faisant pivoter la pièce.
- 9) Retirer les dispositifs et les rincer/agiter dans de l'eau froide pendant au moins 3 minutes. Actionner les mécanismes mobiles et rincer tous les lumières, fissures et interstices. Si le dispositif a des zones flexibles, plier ou courber légèrement la tige dans toutes les directions tout en la faisant pivoter afin d'assurer le rinçage efficace de toutes les surfaces.
- 10) Préparer une solution de nettoyage enzymatique avec de l'eau chaude en suivant les consignes du fabricant dans un appareil à ultrasons. Soniquer les dispositifs pendant au moins 15 minutes à une fréquence minimale de 40 kHz. Il est recommandé d'utiliser un appareil à ultrasons avec accessoires de rinçage. Les dispositifs avec lumière doivent être rincés à l'aide d'une solution de nettoyage sous la surface de la solution afin d'assurer la bonne pénétration des canaux.
- 11) Retirer les dispositifs et les rincer/agiter dans de l'eau ambiante déminéralisée/obtenue par osmose inverse pendant au moins 4 minutes. Actionner les mécanismes mobiles et rincer tous les lumières, fissures et interstices. Si le dispositif a des zones flexibles, plier ou courber la tige dans toutes les directions tout en la faisant pivoter pendant au moins 2 minutes afin d'assurer le rinçage efficace de toutes les surfaces.
- 12) Sécher le dispositif à l'aide d'un chiffon absorbant. Sécher toutes les zones internes à l'air comprimé, filtré.
- 13) À l'aide d'une loupe, vérifier visuellement l'absence de saletés sur le dispositif, notamment sur tous les mécanismes de commande, fissures, interstices et lumières. Si le dispositif n'est pas visuellement propre, répéter les étapes 4 à 13.
- 14) Plonger le dispositif dans du peroxyde d'hydrogène à 2-3 %. L'apparition de bulles confirme la présence d'hémoglobine. Dans ce cas, répéter les étapes 5 à 14. Rincer correctement le dispositif à l'eau déminéralisée/obtenue par osmose inverse.

## NETTOYAGE AUTOMATISÉ

Remarque : tous les dispositifs doivent être prénettoyés manuellement avant tout processus de nettoyage automatisé ; suivez les étapes 1 à 9. Les étapes 10 à 14 sont facultatives mais recommandées.

- 15) Transférer les dispositifs dans un laveur/désinfecteur automatique en vue de leur traitement suivant les paramètres minimums suivants.

Phase	Temps (minutes)	Température	Type de produit de nettoyage et concentration
Prélavage 1	02:00	Eau du robinet, froide	S. o.
Lavage aux enzymes	02:00	Eau du robinet, chaude	Produit de nettoyage aux enzymes
Lavage 1	02:00	63 °C / 146 °F	Produit de nettoyage neutre
Rinçage 1	02:00	Eau du robinet, chaude	S. o.
Rinçage à l'eau purifiée	02:00	63 °C / 146 °F	S. o.
Séchage	07:00	115 °C / 240 °F	S. o.

- 16) Sécher l'humidité excessive à l'aide d'un chiffon absorbant. Sécher toutes les zones internes à l'air comprimé, filtré.
- 17) À l'aide d'une loupe, vérifier visuellement l'absence de saletés sur le dispositif, notamment sur tous les mécanismes de commande, fissures, interstices et lumières. Si le dispositif n'est pas visuellement propre, répéter les étapes 4 à 9 et 15 à 17.
- 18) Plonger le dispositif dans du peroxyde d'hydrogène à 2-3 %. L'apparition de bulles confirme la présence d'hémoglobine. Dans ce cas, répéter les étapes 5 à 9 et 15 à 18. Rincer correctement le dispositif à l'eau déminéralisée/obtenue par osmose inverse.

## DÉSINFECTION

- Les dispositifs doivent être stérilisés au stade final (voir le § sur la stérilisation).
- Les instruments Avalign sont compatibles avec les profils durée-température des laveurs/désinfecteurs pour la désinfection thermique conformément à la norme ISO 15883.
- Chargez les appareils dans le laveur-désinfecteur selon les instructions du fabricant, assurant que les dispositifs et les lumières peuvent écouler librement.
- Les cycles automatisés suivants sont des exemples de cycles validés.

Phase	Temps de recirculation (min.)	La température de l'eau	Type d'eau
Désinfection thermique	1	>90°C (194°F)	Eau RI / DO
Désinfection thermique	5	>90°C (194°F)	Eau RI / DO

## INSPECTION ET TEST DE FONCTIONNEMENT

- Vérifier visuellement l'absence de dommages ou d'usures sur les dispositifs. Les instruments présentant des pièces cassées, fissurées, ébréchées ou érodées, ou des surfaces abîmées ne doivent pas être utilisés. Ils doivent être remplacés sur le champ.
- Vérifier que les bords tranchants de l'alésoir sont lisses et réguliers, exempts de fissures ou d'éclats qui pourraient avoir des conséquences sur les performances de coupe.
- Vérifiez les interfaces de l'appareil avec la perceuse sans complications.

## CONDITIONNEMENT

- Seuls les matériaux d'emballage pour stérilisation approuvés par la FDA doivent être utilisés par l'utilisateur final lors de l'emballage des dispositifs.
- Pour des informations supplémentaires sur la stérilisation à la vapeur, l'utilisateur final devra consulter la norme ANSI/AAMI ST79 ou ISO 17765-1.
- **Emballage de stérilisation**
  - Les boîtes peuvent être enveloppées dans un emballage de stérilisation de qualité médicale standard en suivant la méthode de double emballage de l'AAMI ou une méthode équivalente.
- **Conteneurs de stérilisation rigides**
  - Pour obtenir des informations sur les conteneurs de stérilisation rigides, se reporter aux modes d'emploi correspondants fournis par le fabricant du conteneur ou contacter le fabricant directement pour plus d'informations.

## STÉRILISATION

Stériliser à la vapeur. Voici les cycles minimums requis pour la stérilisation à la vapeur des dispositifs Avalign :

**Boîte à instruments avec double emballage :**

Type de cycle	Température	Temps d'exposition	Impulsions	Temps de séchage
Prévide	132 °C (270 °F)	4 minutes	4	20 minutes
Prévide	134 °C (273 °F)	3 minutes	4	30 minutes

**Boîte à instrument unique enfermé dans un conteneur de stérilisation rigide :**

Type de cycle	Température	Temps d'exposition	Impulsions	Temps de séchage
Prévide	132 °C (270 °F)	4 minutes	4	30 minutes

- Les modes d'emploi et recommandations relatifs à la configuration de charge maximale du stérilisateur et fournis par le fabricant doivent être suivis à la lettre. Le stérilisateur doit être installé correctement, entretenu et étalonné.
- Les paramètres de durée et de température nécessaires à la stérilisation varient en fonction du type de stérilisateur, du cycle et du matériel d'emballage. Il est essentiel de valider les paramètres du processus pour chaque type d'appareil de stérilisation dans l'établissement et chaque configuration de charge.
- Les dispositifs Avalign ont été validés en conditions de laboratoire à l'aide de la méthode de surdestruction par indicateur biologique (IB) afin d'obtenir un niveau d'assurance de stérilité (NAS) de  $10^{-6}$  dans une boîte à instruments enveloppée deux fois ou dans une boîte à instrument unique enfermé dans un conteneur de stérilisation rigide adapté.
- Seuls les cycles de stérilisation à la vapeur ont été validés pour une utilisation et sont compatibles avec la forme du dispositif. Un établissement peut décider d'utiliser des cycles de stérilisation à la vapeur différents de ceux proposés s'il a correctement validé le cycle pour assurer la bonne pénétration de la vapeur et un contact adapté avec les dispositifs à stériliser. Remarque : il ne faut pas utiliser de conteneurs de stérilisation rigides pour des cycles de stérilisation à la vapeur par déplacement de gravité.
- Des gouttelettes d'eau et des signes de moisissure visibles sur l'emballage stérile ou sur le ruban adhésif utilisé pour le fermer peuvent compromettre la stérilité des charges traitées ou indiquer un échec du procédé de stérilisation. Vérifier visuellement que l'emballage extérieur est sec. Si des gouttelettes d'eau ou une humidité visible sont observées, le sachet ou le plateau d'instruments est considéré comme non acceptable. Reconditionner et restériliser les emballages présentant des signes d'humidité visibles.

**STOCKAGE**

- Après stérilisation, les instruments doivent rester dans leur emballage de stérilisation et être stockés dans un placard propre et sec ou dans une boîte de rangement.
- Il convient de faire particulièrement attention lors de la manipulation des dispositifs afin d'éviter d'endommager la barrière stérile.

**ENTRETIEN**

- Jeter les dispositifs endommagés, usés ou non fonctionnels.
- Les têtes d'alésoirs ne peuvent pas être réaffûtées.

**GARANTIE**

- Tous les produits sont garantis sans défaut de matériau ni de fabrication à la date d'expédition.
- Les instruments Avalign sont réutilisables et satisfont aux normes AAMI de stérilisation. Tous nos produits ont été conçus et sont fabriqués en conformité avec les normes de qualité les plus strictes. Nous ne pouvons endosser la responsabilité de la défaillance de produits ayant subi une quelconque modification par rapport à leur conception d'origine.

**CONTACT**

- **Remarque :** Tout incident grave en lien avec le(s) dispositif(s) doit être signalé au Fabricant, Avalign Technologies Inc, ainsi qu'à l'autorité compétente du pays membre de l'UE dans lequel réside l'utilisateur et/ou le patient.



**Fabriqué par :**

**Avalign Technologies**  
 8727 Clinton Park Drive  
 Fort Wayne, IN 46825  
 1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)



**Instruments d'alésage représentatifs autorisés:**

**Instrumed GmbH**

(dba Avalign German Specialty

Instruments)

78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3

Allemagne

Téléphone : +49 7462 200 49 0



**Caisse et plateau du représentant autorisé**

Emergo Europe,

Prinsessegracht 20, 2514 AP

The Hague, The Netherlands



**Distribué aux États-Unis par :**

Synthes USA, LLC

1101 Synthes Avenue

Monument, CO 80132

**Distribué hors des États-Unis par:**

Synthes GMBH

Eimattstrasse 3

4436 Oberdorf

Suisse

**Glossaire des étiquettes**

Symbole	Titre et traductions	Symbole	Titre et traductions
	Fabricant et Date de fabrication		Consulter le mode d'emploi
	Représentant agréé dans la Communauté européenne		Attention
	Numéro de lot/Code de lot		La législation fédérale américaine limite la vente de ce dispositif à un médecin ou sur ordre d'un médecin
	Référence		Dispositif médical

## Gebrauchsanweisung für einteilige flexible Markraumborher

### VORGESEHENE VERWENDUNG

- Die einteiligen flexiblen Markraumborher dienen zum Aufbohren der Markhöhle für das Einbringen von Implantaten (z. B. Markraumnägel oder Schäfte).

### VORGESEHENES NUTZERPROFIL

- Chirurgische Eingriffe dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die ausreichend über chirurgische Techniken (z. B. Verfahren zum stufenweisen Aufbohren) geschult sind und damit vertraut sind.
- Konsultieren Sie die medizinische Fachliteratur über Techniken, Komplikationen und Gefahren, bevor Sie einen chirurgischen Eingriff vornehmen. Vor Benutzung des Produkts müssen alle sicherheitsbezogenen Informationen sorgfältig gelesen werden.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

- Einteilige chirurgische Instrumente bestehen im Allgemeinen aus Edelstahl für medizinische Anwendungen.
  - Kompatibilität der Bohrleistung mit einem modifizierten Trinkle-Aufsatz oder einem Jacobs-Bohrfutter.
  - Führungsdraht / Bohrstangenkompatibilität: Nur 2,5GW.
- Instrumentenbehältnisse und -schalen können aus verschiedenen Materialien wie beispielsweise Edelstahl, Aluminium und Silikonmatten bestehen.
- Die Instrumente werden NICHT STERIL geliefert und müssen vor jedem Gebrauch inspiziert, gereinigt und sterilisiert werden. Die Produkte sind kritisch und müssen gemäß FDA-Richtlinien und Spaulding-Klassifizierungsschema endsterilisiert werden.
- Die Produkte dürfen nicht implantiert werden.

### WARNHINWEISE



- Aalign empfiehlt, Medizinprodukte vor der Sterilisation manuell und automatisch zu reinigen. Automatische Methoden allein reichen möglicherweise nicht aus, um die Produkte adäquat zu reinigen. Die Produkte müssen trocknen, bevor sie für die Sterilisation verpackt werden.
- Die Produkte sollten nach dem Gebrauch schnellstmöglich aufbereitet werden. Die Instrumente müssen getrennt von den Behältern und Schalen gereinigt werden.
- **Flexible Instrumente enthalten herausfordernde Elemente, denen bei der Reinigung besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden muss. Wiederholtes Biegen oder zu starkes Biegen der Instrumente kann nachteilige Auswirkungen auf ihre Ermüdungseigenschaften und ihre Nutzungsdauer haben.**
- Alle Reinigungsmittellösungen sollten regelmäßig ausgetauscht werden, bevor sie zu stark verschmutzt werden.
- Vor der Reinigung, Sterilisation und Verwendung müssen alle Sicherheitskappen vorsichtig entfernt werden. Alle Instrumente sollten im Hinblick auf ihre Funktionsfähigkeit und ihren ordnungsgemäßen Zustand überprüft werden. Benutzen Sie die Instrumente nicht, wenn sie nicht zufriedenstellend funktionieren.
- Bei der Validierung der beschriebenen Sterilisationsmethoden befanden sich die Instrumente an bestimmten, durch das Behältnis-Design vorgegebenen Orten. Bereiche, die für bestimmte Instrumente vorgesehen sind, sollten nur diese Instrumente enthalten.
- **Stumpfe und/oder beschädigte Bohrköpfe erhöhen beim Bohren den Druck und die Temperatur im Markraum und sollten vor dem klinischen Einsatz inspiziert und ausgesondert werden.**
- **Geräte müssen mit einer Drill Torque-Einstellung verwendet werden. Die Verwendung bei einer Einstellung für den Drehmomentverlust kann zu vorzeitigen Fehlern führen.**
- **Die Geräte müssen über einen Ø2,5mm Führungsdraht mit Kugelspitze verwendet werden, um die Verbindung zwischen dem Reibahlenkopf und dem flexiblen Schaft zu sichern und Standard-Rückholstrategien aus dem Knochenkanal zu unterstützen.**
- Beschädigungsrisiko: Das chirurgische Instrument ist ein Präzisionsgerät. Damit es ordnungsgemäß funktioniert, muss es vorsichtig gehandhabt werden. Unsachgemäße externe Handhabung kann zu Fehlfunktionen des Instruments führen.
- Scharfe Instrumente müssen mit Vorsicht benutzt werden, um Verletzungen zu vermeiden.

- Wenn ein Instrument bei einem Patienten benutzt wird/wurde, bei dem Creutzfeldt-Jakob-Krankheit diagnostiziert wurde oder vermutet wird, darf es nicht wiederverwendet werden und muss vernichtet werden, da bei der Aufbereitung oder Sterilisation das Risiko einer Kreuzkontamination nicht beseitigt werden kann.

**ACHTUNG**



**ONLY**

Nach US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Gerät nur von einem zugelassenen Arzt oder auf ärztliche Anordnung verkauft, vertrieben und benutzt werden.

**GRENZEN DER WIEDERAUFBEREITUNG**

Die wiederholte Aufbereitung hat nur minimale Auswirkungen auf die Instrumente. Das Ende der Nutzungsdauer wird normalerweise durch Abnutzung und Beschädigung aufgrund bestimmungsgemäßer Verwendung bestimmt.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

Der Aufbereiter ist dafür verantwortlich, dass die Aufbereitung unter Verwendung der geeigneten Geräte und Materialien erfolgt und das Personal ausreichend geschult ist, damit das gewünschte Ergebnis erzielt wird. Dazu ist es erforderlich, den Prozess zu validieren und routinemäßig zu überwachen. Jede Abweichung von diesen Anweisungen durch den Aufbereiter muss auf ihre Effektivität und potenziell unerwünschte Folgen hin untersucht werden.

**Aufbereitungsanleitung**

**ERFORDERLICHE AUSRÜSTUNG**

Wasser	Kaltes Leitungswasser (< 20°C / 68°F) Warmes Leitungswasser (> 40°C / 104°F) Deionisiertes Wasser oder Umkehrosmosewasser (Zimmertemperatur)
Reinigungsmittel	Enzymatische Reinigungslösung pH 6,0-8,0; z. B. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutrales Reinigungsmittel pH 6,0-8,0; z. B. Liqui-nox, Valsure
Zubehör	Bürsten verschiedener Größe und/oder Reinigungsdrähte mit Nylonborsten Sterile Spritzen oder gleichwertiges Zubehör Saugfähiges Material, fusselfreie Einmaltücher oder gleichwertiges Zubehör Einweischüsseln Wasserstoffperoxid
Geräte	Medizinische Druckluft Ultraschallbad Reinigungs-/Desinfektionsgerät

**EINSATZORT UND CONTAINMENT**

- 1) Krankenhauspraktiken für den Einsatzort befolgen. Die Instrumente sollten nach dem Gebrauch feucht gehalten werden, um ein Eintrocknen der Verschmutzungen zu vermeiden. Überschüssigen Schmutz aus/von allen Lumen, Oberflächen, Ritzen, Gleitmechanismen, Gelenken, flexiblen Bereichen und allen anderen schwer zu reinigenden Stellen entfernen.
- 2) Lumen sofort nach dem Gebrauch mit einer Reinigungslösung spülen.
- 3) Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen beachten und Instrumente für den Transport in den zentralen Aufbereitungsbereich in geschlossene oder bedeckte Behältnisse legen.

**MANUELLE REINIGUNG**

- 4) Alle Instrumente gemäß Herstelleranweisungen zerlegen.
- 5) Instrumente mindestens 3 Minuten lang unter kaltem fließendem Leitungswasser spülen und dabei Schmutzreste abwischen. Bewegliche Mechanismen hin und her bewegen und alle Lumen, Risse und/oder Spalten spülen. Bei Instrumenten mit flexiblen Bereichen den Schaft in verschiedene Richtungen biegen und dabei drehen, um sicherzustellen, dass alle Oberflächen ausreichend gespült werden.
- 6) Bereiten Sie eine enzymatische Reinigungslösung gemäß Herstellerangaben (Verdünnung/Konzentration, Wasserqualität und Temperatur) zu. Tauchen Sie die Geräte in die Lösung ein und lassen Sie sie mindestens 10 Minuten lang einweichen. Bürsten Sie die Oberflächen während des Einweichens mit einer weichen Bürste ab, um Blut und andere Rückstände zu entfernen. Achten Sie dabei besonders auf Gewinde, Spalten, Nähte und andere schwer zugängliche Bereiche.

- a) Wenn das Instrument Gleitmechanismen oder Gelenke hat, bewegen Sie es beim Reinigen hin und her, um eingefangenen Schmutz zu entfernen.
  - b) Lumen sollten mit einer passgenauen Nylonbürste oder einem Reinigungsdraht gereinigt werden. Dazu die Bürste mit einer Drehbewegung einführen und wieder herausziehen, um die Schmutzentfernung zu erleichtern. Achten Sie darauf, dass der gesamte Durchmesser und der Boden des Lumens erreicht werden. Spülen Sie das Lumen mindestens dreimal mit einer Spritze, die mindestens 60 ml Lösung enthält.
  - c) Bei Instrumenten mit flexiblen Bereichen den Schaft in der Lösung in verschiedene Richtungen biegen und drehen und mit einer Bürste mittels Drehbewegung alle Oberflächen reinigen.
- 7) Instrumente aus der Lösung entfernen und mindestens 3 Minuten mit kaltem Leitungswasser spülen. Bewegen Sie dabei alle beweglichen Mechanismen und spülen Sie alle Lumen, Risse und/oder Spalten aus. Bei Instrumenten mit flexiblen Bereichen den Schaft in der Lösung in verschiedene Richtungen biegen und drehen, damit alle Oberflächen adäquat gespült werden.
  - 8) Bereiten Sie eine neutrale Reinigungslösung gemäß Herstellerangaben (Verdünnung/Konzentration, Wasserqualität und Temperatur) zu. Tauchen Sie die Geräte in die Lösung ein und lassen Sie sie mindestens 5 Minuten lang einweichen. Bürsten Sie die Oberflächen während des Einweichens mit einer weichen Bürste ab, um Blut und andere Rückstände zu entfernen. Achten Sie dabei besonders auf Gewinde, Spalten, Nähte und andere schwer zugängliche Bereiche.
    - a) Wenn das Instrument Gleitmechanismen oder Gelenke hat, bewegen Sie es beim Reinigen hin und her, um eingefangenen Schmutz zu entfernen.
    - b) Lumen sollten mit einer passgenauen Nylonbürste oder einem Reinigungsdraht gereinigt werden. Dazu die Bürste mit einer Drehbewegung einführen und wieder herausziehen, um die Schmutzentfernung zu erleichtern. Achten Sie darauf, dass der gesamte Durchmesser und der Boden des Lumens erreicht werden. Spülen Sie das Lumen mindestens dreimal mit einer Spritze, die mindestens 60 ml Lösung enthält.
    - c) Bei Instrumenten mit flexiblen Bereichen den Schaft in der Lösung in verschiedene Richtungen biegen und drehen und mit einer Bürste mittels Drehbewegung alle Oberflächen reinigen.
  - 9) Instrumente aus der Lösung entfernen und mindestens 3 Minuten mit kaltem Leitungswasser spülen. Bewegen Sie dabei alle beweglichen Mechanismen und spülen Sie alle Lumen, Risse und/oder Spalten aus. Bei Instrumenten mit flexiblen Bereichen den Schaft in der Lösung leicht in verschiedene Richtungen biegen und drehen, damit alle Oberflächen adäquat gespült werden.
  - 10) Bereiten Sie gemäß Herstellerangaben ein Ultraschallbad mit einer enzymatischen Reinigungslösung vor. Behandeln Sie die Instrumente mindestens 15 Minuten lang mit einer Frequenz von 40 kHz. Es wird empfohlen, ein Ultraschallbad mit Spülvorrichtung zu verwenden. Instrumente mit Lumen sollten vollständig untergetaucht mit Reinigungslösung durchgespült werden, um sicherzustellen, dass alle Oberflächen mit der Lösung in Berührung kommen.
  - 11) Nehmen Sie die Instrumente aus dem Bad und spülen Sie sie mindestens 4 Minuten mit deionisiertem Wasser oder Umkehrosmosewasser. Bewegen Sie dabei die beweglichen Mechanismen und spülen Sie alle Lumen, Risse und/oder Spalten aus. Bei Instrumenten mit flexiblen Bereichen den Schaft in der Lösung mindestens 2 Minuten lang in verschiedene Richtungen biegen und drehen, damit alle Oberflächen adäquat gespült werden.
  - 12) Trocknen Sie das Instrument mit einem saugfähigen Tuch ab. Verwenden Sie gefilterte Druckluft, um Innenräume zu trocknen.
  - 13) Überprüfen Sie das Instrument (mit allen beweglichen Mechanismen, Rissen, Spalten und Lumen) visuell unter Vergrößerung auf verbleibenden Schmutz. Wenn es nicht sauber ist, wiederholen Sie die Schritte 4-13.
  - 14) Tauchen Sie das Instrument in 2-3 % Wasserstoffperoxid ein. Das Erscheinen von Blasen bestätigt das Vorhandensein von Hämoglobin. Wiederholen Sie die Schritte 5-14, falls Blasen auftreten. Spülen Sie das Instrument sorgfältig mit deionisiertem Wasser oder Umkehrosmosewasser.

#### **AUTOMATISCHE REINIGUNG**

Hinweis: Alle Instrumente müssen vor einer automatischen Reinigung manuell vorgereinigt werden (Schritte 1-9). Die Schritte 10-14 sind optional, werden aber empfohlen.

- 15) Legen Sie die Instrumente in ein automatisches Reinigungs-Desinfektionsgerät für eine Behandlung mit den nachstehend aufgeführten Mindestparametern.

Phase	Zeit (Minuten)	Temperatur	Art und Konzentration des Reinigungsmittels
Vorwäsche 1	02:00	Kaltes Leitungswasser	n. z.
Enzymatisches Waschen	02:00	Heißes Leitungswasser	Enzymatisches Reinigungsmittel
Waschen 1	02:00	Temperatur: 63°C (146°F)	Neutrales Reinigungsmittel
Spülen 1	02:00	Heißes Leitungswasser	n. z.
Spülen mit gereinigtem Wasser	02:00	Temperatur: 63°C (146°F)	n. z.

Trocknen	07:00	Temperatur: 115°C (240°F)	n. z.
----------	-------	------------------------------	-------

- 16) Trocknen Sie verbleibende Feuchtigkeit mit einem saugfähigen Tuch ab. Verwenden Sie gefilterte Druckluft, um Innenräume zu trocknen.
- 17) Überprüfen Sie das Instrument (mit allen beweglichen Mechanismen, Rissen, Spalten und Lumen) visuell unter Vergrößerung auf verbleibenden Schmutz. Wenn es nicht sichtbar sauber ist, wiederholen Sie die Schritte 4-9, 15-17.
- 18) Tauchen Sie das Instrument in 2-3 % Wasserstoffperoxid ein. Das Erscheinen von Blasen bestätigt das Vorhandensein von Hämoglobin. Wiederholen Sie die Schritte 5-9, 15-18, falls Blasen auftreten. Spülen Sie das Instrument sorgfältig mit deionisiertem Wasser oder Umkehrosmosewasser.

#### DESINFEKTION

- Die Instrumente müssen endsterilisiert werden (Siehe Abschnitt „Sterilisation“).
- Avalign-Instrumente können nach den in ISO 15883 angegebenen Zeit-Temperatur-Profilen für die thermische Desinfektion desinfiziert werden.
- Laden der Geräte in der Reinigungs- und Desinfektionsautomat gemäß den Anweisungen des Herstellers, um sicherzustellen, dass die Geräte und Lumen frei ablaufen kann.
- Die folgenden automatisierten Zyklen sind Beispiele von validierten Zyklen.

Phase	Rezirkulationszeit (min.)	Wassertemperatur	Wassertyp
Thermische Desinfektion	1	>90°C (194°F)	RI / DO Wasser
Thermische Desinfektion	5	>90°C (194°F)	RI / DO Wasser

#### INSPEKTION UND FUNKTIONSTESTS

- Überprüfen Sie das Instrument visuell auf Schäden und Abnutzung. Instrumente mit gebrochenen, gerissenen, abgeschlagenen oder matten Oberflächen sollten nicht mehr benutzt und sofort ersetzt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Schneidkanten des Bohrers glatt, durchgehend und frei von Rissen oder Absplitterungen sind, die die Schnittleistung beeinträchtigen könnten.
- Überprüfen Sie, ob das Gerät problemlos mit der Bohrmaschine verbunden ist.

#### VERPACKUNG

- Der Endnutzer sollte zum Verpacken der Instrumente nur Sterilisationsbeutel mit FDA-Zulassung verwenden.
- Der Endnutzer sollte den Standard ANSI/AAMI ST79 oder ISO 17665-1 zu Rate ziehen, um zusätzliche Informationen über Dampfsterilisation zu erhalten.
- **Sterilisationstuch**
  - Die Behältnisse können mit einem Standard-Sterilisationstuch für medizinische Zwecke in einer Doppellage gemäß AAMI-Vorschriften oder einer gleichwertigen Methode umhüllt werden.
- **Starre Sterilisationsbehälter**
  - Informationen zu starren Sterilisationsbehältern entnehmen Sie bitte den entsprechenden Herstelleranweisungen. Sie können sich auch direkt an den Hersteller wenden.

#### STERILISATION

Mit Dampf sterilisieren. Die nachstehenden Angaben sind Mindestzyklen für die Dampfsterilisation von Avalign-Instrumenten:

##### Behältnis für doppelt verpackte Instrumente:

Zyklusart	Temperatur	Expositionszeit	Pulse	Trocknungszeit
Vorvakuum	132°C (270°F)	4 Minuten	4	20 Minuten
Vorvakuum	134°C (273°F)	3 Minuten	4	30 Minuten

##### Behältnis für einfach verpackte Instrumente in starrem Sterilisationsbehälter:

Zyklusart	Temperatur	Expositionszeit	Pulse	Trocknungszeit
Vorvakuum	132°C (270°F)	4 Minuten	4	30 Minuten

- Die Anweisungen des Herstellers bezüglich der maximalen Beladungskonfiguration müssen genau befolgt werden. Das Sterilisationsgerät muss sachgerecht installiert, gewartet und kalibriert werden.



- Die für die Sterilisation erforderlichen Zeit- und Temperaturparameter variieren je nach Sterilisatortyp, Zyklusdesign und Verpackungsmaterial. Es ist wichtig, dass die Prozessparameter für die einrichtungsspezifische Sterilisationsausrüstung und Produktladungskonfiguration validiert werden.
- Avalign-Instrumente werden unter Laborbedingungen mit der Overkill-Methode mit biologischen Indikatoren validiert, um einen SAL-Wert (Sterility Assurance Level) von  $10^{-6}$  in einem Behältnis für doppelt verpackte Instrumente oder einem Behältnis für einfach verpackte Instrumente in einem geeigneten starren Sterilisationsbehälter.
- Es wurden nur Dampfsterilisationszyklen für den Einsatz getestet, und sie haben sich als kompatibel mit dem Instrumentendesign erwiesen. Eine Einrichtung kann andere als die empfohlenen Dampfsterilisationszyklen verwenden, wenn diese zuvor in der Einrichtung sachgemäß überprüft worden sind, um eine ausreichende Dampfpenetration und einen ausreichenden Kontakt des Dampfes mit dem Instrument im Sterilisationsbehältnis zu gewährleisten. Hinweis: Für eine Dampfsterilisation im Gravitationsverfahren dürfen keine starren Sterilisationsbehälter verwendet werden.
- Wassertropfen und sichtbare Anzeichen von Feuchtigkeit auf der sterilen Verpackung/dem Tuch oder der dem zur Befestigung verwendeten Klebeband können die Sterilität des Sterilguts beeinträchtigen oder auf ein Versagen des Sterilisationsprozesses hinweisen. Die Außenverpackung visuell auf Trockenheit prüfen. Wenn Wassertropfen oder sichtbare Feuchtigkeit vorhanden sind, ist die Packung bzw. die Instrumentenschale als nicht akzeptabel zu betrachten. Den Inhalt der Packungen mit sichtbaren Anzeichen von Feuchtigkeit neu verpacken und die Packung erneut sterilisieren.

#### AUFBEWAHRUNG

- Nach der Sterilisation sollten die Instrumente in der Sterilisationsverpackung bleiben und in einem sauberen, trockenen Schrank oder Aufbewahrungskasten aufbewahrt werden.
- Beim Umgang mit den Produkten ist darauf zu achten, dass eine Beschädigung der Sterilbarriere vermieden wird.

#### WARTUNG

- Beschädigte, abgenutzte oder funktionsuntüchtige Instrumente aussondern.
- Bohrköpfe können nicht nachgeschärft werden.

#### GEWÄHRLEISTUNG

- Der Hersteller garantiert, dass alle Produkte zum Zeitpunkt des Versands frei von Material- und Herstellungsfehlern sind.
- Avalign-Instrumente sind wiederverwendbar und entsprechen den AAMI-Standards für die Sterilisation. Alle unsere Produkte werden in Übereinstimmung mit den höchsten Qualitätsstandards entwickelt und gefertigt. Wir übernehmen keinerlei Haftung für das Versagen von Produkten, an denen Veränderungen vorgenommen wurden.

#### KONTAKT

**Hinweis:** Alle schwerwiegenden Vorfälle im Zusammenhang mit dem Produkt (den Produkten) müssen dem Hersteller, Avalign Technologies Inc, und der zuständigen Behörde des jeweiligen EU-Mitgliedslandes des Benutzers und/oder des Patienten gemeldet werden.



**Hergestellt von:**  
**Avalign Technologies**  
 8727 Clinton Park Drive  
 Fort Wayne, IN 46825  
 1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



**Autorisierte Reibahle Instrumente:**  
**Instrumed GmbH**  
 (dba Avalign German Specialty  
 Instruments)  
 78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
 Deutschland  
 Telefon: +49 7462 200 49 0











**Bevollmächtigter Fall und Tablett::**  
 Emergo Europe,  
 Prinsessegracht 20, 2514 AP  
 The Hague, The Netherlands



**Vertrieb in den USA:**  
 Synthes USA, LLC  
 1101 Synthes Avenue  
 Monument, CO 80132

**Außerhalb der USA vertrieben Von:**  
 Synthes GMBH  
 Eimattstrasse 3  
 4436 Oberdorf  
 Schweiz

## Erklärung der Symbole

Symbol	Titel und Übersetzungen	Symbol	Titel und Übersetzungen
	Hersteller und Herstellungsdatum		Gebrauchsanweisung beachten
	Autorisierte Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft		Achtung
	Chargennummer		Nach US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Gerät nur von einem zugelassenen Arzt oder auf ärztliche Anordnung verkauft werden
	Katalognummer		Medizinprodukt

## Istruzioni per lo strumento alesatore endomidollare flessibile monoblocco

### USO PREVISTO

- Gli alesatori endomidollari flessibili monoblocco sono destinati all'alesaggio di un canale osseo endomidollare in preparazione per l'inserimento di impianti (ad esempio chiodi o steli endomidollari).

### PROFILO UTENTE PREVISTO

- Le procedure chirurgiche dovrebbero essere eseguite solo da persone in possesso di una formazione adeguata e che abbiano familiarità con le tecniche chirurgiche comprese procedure di alesatura progressive.
- Consultare la letteratura medica per tecniche, complicazioni e pericoli prima di eseguire qualsiasi procedura chirurgica. Prima di utilizzare il prodotto, tutte le istruzioni per quanto riguarda le sue caratteristiche di sicurezza devono essere lette attentamente.

### DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

- Strumenti chirurgici comprendenti i costrutti monoblocco composti generalmente da acciai inox di grado medicale.
  - Compatibilità con il trapano Drill Power con un accessorio modificato Trinkle o con un mandrino di Jacobs.
  - Compatibilità con guida a sfera / alesaggio: solo 2,5 GW
- I contenitori e i vassoi per strumentazione possono essere costituiti da diversi materiali tra cui acciaio inossidabile, alluminio e tappetini in silicone.
- Gli strumenti sono forniti NON STERILI e devono essere ispezionati, puliti e sterilizzati prima di ogni utilizzo
- I dispositivi sono critici e richiedono la sterilizzazione terminale secondo le linee guida FDA e lo schema di classificazione Spaulding.
- I dispositivi non sono impiantabili.

### AVVERTENZE



- Aalign raccomanda una pulizia manuale e automatizzata completa dei dispositivi medici prima della sterilizzazione. I metodi automatizzati da soli potrebbero non pulire adeguatamente i dispositivi. I dispositivi devono essere asciugati prima di essere confezionato per la sterilizzazione.
- I dispositivi devono essere ritrattati al più presto possibile dopo l'uso. Gli strumenti devono essere lavati separatamente dai contenitori e dai vassoi.
- **I dispositivi flessibili presentano funzioni impegnative e richiedono particolare attenzione durante la pulizia. Flessioni ripetute o eccessive dei dispositivi potrebbero avere effetti negativi sulle proprietà di resistenza alla fatica e durata di vita del dispositivo.**
- Tutte le soluzioni con agenti detergenti devono essere frequentemente sostituite prima che si sporchino eccessivamente.
- Prima di procedere a pulizia, sterilizzazione e utilizzo, rimuovere tutti i tappi di protezione con cautela. Tutti gli strumenti devono essere ispezionati per verificarne il funzionamento e la condizione. Non utilizzare gli strumenti se non funzionano in modo soddisfacente.
- I metodi di sterilizzazione descritti sono stati validati con i dispositivi in posizioni predeterminate in base al design del contenitore. Le aree destinate a dispositivi specifici devono contenere solo quei dispositivi.
- **Le teste dell'alesatore smusse e/o danneggiate aumentano la pressione intramidollare e la temperatura durante l'alesatura e devono essere ispezionate e scartate prima dell'uso clinico.**
- **I dispositivi devono essere utilizzati su un'impostazione di coppia di perforazione. L'uso su un valore di Coppia risma può causare guasti prematuri**
- **I dispositivi devono essere utilizzati su un filo guida a sfera Ø 2,5 mm per assicurare il collegamento tra la testa dell'alesatore e l'albero flessibile e per supportare strategie di recupero standard dal canale osseo.**
- Rischio di danni - lo strumento chirurgico è un dispositivo di precisione. La manipolazione attenta è importante per un corretto funzionamento del prodotto. La manipolazione esterna impropria può causare il malfunzionamento del prodotto.
- Usare cautela quando si maneggiano strumenti appuntiti per evitare lesioni.
- Se un dispositivo è/è stato utilizzato in un paziente con malattia di Creutzfeldt-Jakob (CJD) accertata o sospetta, il dispositivo non può essere riutilizzato e deve essere distrutto a causa di una incapacità di ritrattare o sterilizzare per eliminare il rischio di contaminazione incrociata.

## ATTENZIONE



- La legge federale statunitense limita la vendita, la distribuzione e l'uso di questo dispositivo al medico o su prescrizione medica.

## LIMITAZIONI DI RITRATTAMENTO

Il ritrattamento ripetuto ha un effetto minimo su questi strumenti. La fine della vita è normalmente determinata da usura e danni dovuti all'uso.

## ESONERO DI RESPONSABILITÀ

È responsabilità dell'addetto al ritrattamento assicurarsi che il ritrattamento venga eseguito utilizzando attrezzature, materiali e personale nella struttura di ritrattamento e che ottenga il risultato desiderato. Ciò richiede la validazione e il monitoraggio di routine del processo. Qualsiasi deviazione da parte dell'addetto al ritrattamento dalle istruzioni fornite deve essere adeguatamente valutata per efficacia e possibili conseguenze sfavorevoli.

## Istruzioni di ritrattamento

### STRUMENTI E ACCESSORI

Acqua	Acqua di rubinetto fredda (< 20 °C/68 °F) Acqua di rubinetto calda (> 40 °C/104 °F) Acqua deionizzata (DI) o di osmosi inversa (OI) (ambiente)
Agenti detergenti	Detergente enzimatico pH 6.0-8.0 per es. MetriZyme, EndoZime, EnzoI Detergente neutro pH 6.0-8.0 i.e. Liqui-nox, Valsure
Accessori	Spazzole e/o scovolini di misure assortite con setole in nylon Siringhe sterili o equivalente Panni monouso assorbenti, con pochi pelucchi o equivalenti Pentole a immersione Perossido di idrogeno
Attrezzatura	Aria compressa di tipo medico Pulitore a Ultrasuoni Lavadisinfettatrice automatizzata

### PUNTO DI UTILIZZO E CONTENIMENTO

- 1) Seguire le pratiche al punto di uso della struttura sanitaria. Mantenere umidi i dispositivi dopo l'uso per evitare che lo sporco si secchi e rimuovere i residui di sporco e detriti da tutti i lumi, superfici, crepe, meccanismi di scorrimento, giunti a cerniera, zone flessibili e da tutte le altre zone difficili da pulire per forma.
- 2) Aspirare o lavare i lumi con una soluzione detergente subito dopo l'uso.
- 3) Seguire le precauzioni universali e collocare i dispositivi in contenitori chiusi o coperti per il trasporto alla fornitura centrale.

### PULIZIA MANUALE

- 4) Smontare tutti i dispositivi come indicato in base alle istruzioni del produttore.
- 5) Risciacquare i dispositivi sotto l'acqua di rubinetto corrente fredda per un minimo di 3 minuti mentre si lavano via i residui di sporco o i detriti. Azionare i meccanismi mobili e lavare tutti i lumi, crepe e/o fessure durante il risciacquo. Se il dispositivo presenta zone flessibili, piegare o flettere il corpo in più direzioni durante la rotazione per garantire un adeguato risciacquo di tutte le superfici.
- 6) Preparare una soluzione detergente enzimatica secondo le istruzioni del produttore inclusa diluizione/concentrazione, qualità dell'acqua e temperatura. Immergere i dispositivi e lasciarli in immersione per un minimo di 10 minuti. Mentre nella soluzione, utilizzare una spazzola a setole morbide, per rimuovere tutte le tracce di sangue e detriti dal dispositivo, prestando particolare attenzione a filetti, fenditure, saldature ed eventuali aree difficili da raggiungere.
  - a) Se il dispositivo presenta meccanismi di scorrimento o articolazioni a cerniera, azionare il dispositivo durante il lavaggio per rimuovere l'eventuale sporco intrappolato.

- b) Se il dispositivo presenta lumi, utilizzare una spazzola o uno scovolino in nylon che si adattano perfettamente spingendo e tirando con un movimento di torsione per facilitare la rimozione dei detriti; assicurare che tutto il diametro e la profondità del lume sia accessibile. Sciacquare il lume, tre volte minimo, con una siringa contenente una soluzione minima di 60 ml.
- c) Se il dispositivo presenta zone flessibili, piegare o flettere l'albero in più direzioni nella soluzione e utilizzare una spazzola a setole rigide e un'azione di torsione per pulire tutte le superfici durante la rotazione della parte.
- 7) Rimuovere i dispositivi e risciacquare sotto l'acqua di rubinetto corrente fredda per un minimo di 3 minuti. Azionare i meccanismi mobili e lavare tutti i lumi, crepe e/o fessure durante il risciacquo. Se il dispositivo presenta zone flessibili, piegare o flettere il corpo in più direzioni durante la rotazione per garantire un adeguato risciacquo di tutte le superfici.
- 8) Preparare una soluzione detergente neutra secondo le istruzioni del produttore inclusa diluizione/concentrazione, qualità dell'acqua e temperatura. Immergere i dispositivi e lasciarli in immersione per un minimo di 5 minuti. Mentre nella soluzione, utilizzare una spazzola a setole morbide, per rimuovere tutte le tracce di sangue e detriti dal dispositivo, prestando particolare attenzione a filetti, fenditure, saldature ed eventuali aree difficili da raggiungere.
  - a) Se il dispositivo presenta meccanismi di scorrimento o articolazioni a cerniera, azionare il dispositivo durante il lavaggio per rimuovere l'eventuale sporco intrappolato.
  - b) Se il dispositivo presenta lumi, utilizzare una spazzola o uno scovolino in nylon che si adattano perfettamente spingendo e tirando con un movimento di torsione per facilitare la rimozione dei detriti; assicurare che tutto il diametro e la profondità del lume sia accessibile. Sciacquare il lume, tre volte minimo, con una siringa contenente una soluzione minima di 60 ml.
  - c) Se il dispositivo presenta zone flessibili, piegare o flettere l'albero in più direzioni nella soluzione e utilizzare una spazzola a setole rigide e un'azione di torsione per pulire tutte le superfici durante la rotazione della parte.
- 9) Rimuovere i dispositivi e sciacquare/agitare in acqua fredda del rubinetto per almeno 3 minuti. Azionare i meccanismi mobili e lavare tutti i lumi, crepe e/o fessure durante il risciacquo. Se il dispositivo presenta zone flessibili, piegare o flettere il corpo in più direzioni durante la rotazione per garantire un adeguato risciacquo di tutte le superfici.
- 10) Preparare una soluzione detergente enzimatica utilizzando acqua calda in base alle raccomandazioni del produttore in un'unità a ultrasuoni. Sonicare i dispositivi per un minimo di 15 minuti usando una frequenza minima di 40 kHz. Si consiglia di utilizzare un'unità ad ultrasuoni con il lavaggio degli accessori. I dispositivi con lumi devono essere completamente lavati con soluzione detergente sotto la superficie della soluzione per garantire un'adeguata perfusione dei canali.
- 11) Rimuovere i dispositivi e risciacquare/agitare in ambiente DI/OI per un minimo di 4 minuti. Azionare i meccanismi mobili e lavare tutti i lumi, crepe e/o fessure durante il risciacquo. Se il dispositivo presenta zone flessibili, piegare o flettere il corpo in più direzioni durante la rotazione per un minimo di 2 minuti per garantire un adeguato risciacquo di tutte le superfici.
- 12) Asciugare il dispositivo utilizzando un panno assorbente. Asciugare tutte le aree interne con aria compressa filtrata.
- 13) Ispezionare visivamente il dispositivo sotto ingrandimento alla ricerca di sporco compresi tutti i meccanismi di azionamento, crepe, fessure e lumi. Se non è visibilmente pulito, ripetere le fasi 4-13.
- 14) Immergere il dispositivo in 2-3% di perossido di idrogeno. La comparsa di bolle conferma la presenza di emoglobina. Ripetere le fasi 5-14 se compaiono bolle. Risciacquare adeguatamente con acqua DI/OI.

#### **PULIZIA AUTOMATIZZATA**

Nota: tutti i dispositivi devono essere pre-puliti manualmente prima di qualsiasi processo di pulizia automatizzato, seguire le fasi da 1 a 9. Le fasi 10-14 sono opzionali ma consigliate.

- 15) Trasferire i dispositivi in una lavadisinfettatrice automatica per il trattamento secondo i parametri minimi.

Fase	Tempo (minuti)	Temperatura	Tipo di detersivo e la concentrazione
Pre-lavaggio 1	02:00	Acqua di rubinetto fredda	N/A
Lavaggio enzimatico	02:00	Acqua di rubinetto calda	Detergente enzimatico
Lavaggio 1	02:00	Temperatura: 63 °C/146 °F	Detergente neutro
Risciacquo 1	02:00	Acqua di rubinetto calda	N/A
Risciacquo acqua purificata	02:00	Temperatura: 63 °C/146 °F	N/A
Asciugare	07:00	Temperatura: 115°C/240°F	N/A

- 16) Asciugare l'umidità in eccesso utilizzando un panno assorbente. Asciugare tutte le aree interne con aria compressa filtrata.
- 17) Ispezionare visivamente il dispositivo sotto ingrandimento alla ricerca di sporco compresi tutti i meccanismi di azionamento, crepe, fessure e lumi. Se non è visibilmente pulito, ripetere le fasi 4-9, 15-17.
- 18) Immergere il dispositivo in 2-3% di perossido di idrogeno. La comparsa di bolle conferma la presenza di emoglobina. Ripetere le fasi 5-9, 15-18 se compaiono bolle. Risciacquare adeguatamente con acqua DI/OI.

## DISINFEZIONE

- I dispositivi devono essere sterilizzabili terminalmente (vedi § Sterilizzazione).
- Gli strumenti Aalign sono compatibili con i profili tempo-temperatura della lavadisinfettatrice per la disinfezione termica secondo ISO 15883.
- Caricare i dispositivi nel termodisinfettore secondo le istruzioni del fabbricante, assicurando che i dispositivi ei lumi possono defluire liberamente.
- I seguenti cicli automatizzati sono esempi di cicli validati.

Fase	Tempo di ricircolo (min.)	Temperatura dell'acqua	Tipo di acqua
Disinfezione termica	1	>90°C (194°F)	RI / DO Acqua
Disinfezione termica	5	>90°C (194°F)	RI / DO Acqua

## ISPEZIONE E TEST FUNZIONALI

- Ispezionare visivamente i dispositivi per verificare eventuali danni o usura. Strumenti con parti rotte, fessurate, scheggiate o usurate, o superfici offuscate non dovrebbero essere usate, ma dovrebbero essere sostituite immediatamente.
- Verificare che i bordi di taglio dell'alesatore siano lisci e continui, privi di grandi crepe o scheggiature che possono compromettere le prestazioni di taglio.
- Verificare le interfacce del dispositivo con il trapano elettrico senza complicazioni.

## CONFEZIONE

- Solo i materiali di imballaggio per sterilizzazione approvati dalla FDA devono essere utilizzati dall'utente finale quando si confezionano i dispositivi.
- L'utente finale dovrebbe consultare ANSI/AAMI ST79 o ISO 17765-1 per ulteriori informazioni sulla sterilizzazione a vapore.
- **Involucro per sterilizzazione**
  - I contenitori possono essere avvolti in un involucro per sterilizzazione standard, di tipo medico utilizzando il metodo AAMI a doppio involucro o equivalente.
- **Contenitore di sterilizzazione rigido**
  - Per le informazioni relative ai contenitori di sterilizzazione rigidi, fare riferimento alle istruzioni per l'uso appropriate fornite dal produttore del contenitore o contattare direttamente il produttore per una guida.

## STERILIZZAZIONE

Sterilizzare a vapore. Di seguito sono riportati i cicli minimi richiesti per la sterilizzazione a vapore dei dispositivi Aalign:

### Contenitore per strumenti con involucro doppio:

Tipo di ciclo	Temperatura	Tempo di esposizione	Impulsi	Tempo di asciugatura
Prevuoto	132 °C (270 °F)	4 minuti	4	20 minuti
Prevuoto	134 °C (273 °F)	3 minuti	4	30 minuti

### Contenitore per strumenti singoli inserito in un contenitore per sterilizzazione rigido:

Tipo di ciclo	Temperatura	Tempo di esposizione	Impulsi	Tempo di asciugatura
Prevuoto	132 °C (270 °F)	4 minuti	4	30 minuti

- Le istruzioni operative e le linee guida per la configurazione del carico massimo del produttore dello sterilizzatore devono essere seguite in modo esplicito. Lo sterilizzatore deve essere correttamente installato, mantenuto e calibrato.
- I parametri di tempo e temperatura necessari per la sterilizzazione variano in base al tipo di sterilizzatore, al tipo di ciclo e al materiale di imballaggio. È essenziale che i parametri di processo siano validati per ciascun tipo di apparecchiatura di sterilizzazione propria della struttura e per configurazione del carico del prodotto.
- I dispositivi Aalign sono stati validati in condizioni di laboratorio utilizzando il metodo overkill indicatore biologico (IB) per ottenere un livello di garanzia della sterilità (SAL) di  $10^{-6}$  in un contenitore per strumenti in doppio involucro o in un contenitore per strumenti singolo racchiusa nel contenitore di sterilizzazione rigido appropriato.
- Solo i cicli di sterilizzazione a vapore sono stati validati per l'uso ed hanno dimostrato di essere compatibili con il design del dispositivo specificato. Una struttura può scegliere di utilizzare cicli di sterilizzazione a vapore diversi dal ciclo suggerito se

la struttura ha validato correttamente il ciclo al fine di garantire penetrazione e contatto del vapore adeguati con i dispositivi per la sterilizzazione. Nota: i contenitori per sterilizzazione rigidi non possono essere utilizzati in cicli a vapore gravità.

- Gocce d'acqua e segni visibili di umidità sull'imballaggio/involucro sterile o sul nastro utilizzato per fissarlo possono compromettere la sterilità dei carichi trattati o essere indicativi di un fallimento del processo di sterilizzazione. Controllare visivamente l'asciugatura dell'involucro esterno. Se ci sono goccioline d'acqua o se si osserva umidità visibile la confezione o il vassoio dello strumento è considerato inaccettabile. Riconfezionare e risterilizzare le confezioni con segni visibili di umidità.

#### STOCCAGGIO

- Dopo la sterilizzazione, gli strumenti dovrebbero rimanere nell'imballaggio di sterilizzazione ed essere conservati in un luogo pulito e asciutto o contenitore di stoccaggio.
- Prestare attenzione quando si maneggiano questi dispositivi per evitare di danneggiare la barriera sterile.

#### MANUTENZIONE

- Gettare i dispositivi danneggiati, usurati o non funzionanti.
- Le teste dell'alesatore non possono essere riaffilate.

#### GARANZIA

- Tutti i prodotti sono garantiti da difetti nei materiali e nella manodopera al momento della spedizione.
- Gli strumenti Aalign sono riutilizzabili e soddisfano gli standard AAMI per la sterilizzazione. Tutti i nostri prodotti sono progettati e fabbricati per soddisfare i più elevati standard di qualità. Non possiamo accettare alcuna responsabilità per il guasto di prodotti che sono stati modificati in qualsiasi modo rispetto al loro design originale.

#### REFERENTE

**Nota:** Qualsiasi incidente grave che si sia verificato in relazione ai dispositivi deve essere segnalato al produttore, Aalign Technologies Inc e all'autorità competente dello Stato membro dell'UE in cui risiede l'utente e/o il paziente.



**Prodotto da:**

**Aalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825  
1-877-289-1096  
[www.aalign.com](http://www.aalign.com)  
[product.questions@aalign.com](mailto:product.questions@aalign.com)



**Rappresentante autorizzato strumenti alesatore::**

**Instrumed GmbH**

(dba Aalign German Specialty  
Instruments)  
78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
Germania  
Telefono: +49 7462 200 49 0



**Valigetta e vassoio per rappresentante autorizzato:**

Emergo Europe,  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, The Netherlands



**Distribuito negli USA da:**

Synthes USA, LLC  
1101 Synthes Avenue  
Monument, CO 80132

**Distribuito fuori dagli Stati Uniti da:**

Synthes GMBH  
Eimattstrasse 3  
4436 – Oberdorf  
Svizzera



## Glossario etichetta

Simbolo	Titolo e traduzioni	Simbolo	Titolo e traduzioni
	Produttore e data di produzione		Consultare le istruzioni per l'uso
	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea		Attenzione
	Numero di lotto/codice partita		La legge federale (USA) limita la vendita di questo dispositivo da parte o su prescrizione di un medico
	Numero catalogo		Dispositivo medico



## Instruções para Instrumentação de Escareamento Intramedular em Monobloco Flexível

### UTILIZAÇÃO PREVISTA

- Os Escareadores Intramedulares em Monobloco Flexível destinam-se a escarear um canal ósseo intramedular na preparação para introdução de implantes (por exemplo, cavilhas ou hastes intramedulares).

### PERFIL DO UTILIZADOR PREVISTO

- Os procedimentos cirúrgicos devem ser realizados apenas por pessoas com a formação e o conhecimento adequados das técnicas cirúrgicas, inclusive de procedimentos de escareamento progressivo.
- Antes de realizar um procedimento cirúrgico, consultar a literatura médica relativa às técnicas, complicações e riscos. Antes de utilizar o produto, ler atentamente todas as instruções sobre as características de segurança.

### DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

- Instrumentos cirúrgicos que contêm construções em monobloco, geralmente compostas por aço inoxidável de classe médica.
  - Compatibilidade de potência da broca por um acessório modificado ou mandril Jacobs.
  - Compatibilidade do fio-guia / escareador com extremidade esférica: Somente 2,5 GW.
- A caixa e os tabuleiros dos instrumentos podem ser constituídos por materiais diferentes, incluindo aços inoxidáveis, alumínio e tapetes de silicone.
- Os instrumentos são fornecidos NÃO ESTÉRIL e devem ser inspecionados, limpos e esterilizados antes de cada uso.
- Os dispositivos são de importância crítica e requerem esterilização final segundo as directrizes da FDA e o plano de classificação de Spaulding.
- Os dispositivos não são implantáveis.

### ADVERTÊNCIAS



- A Avalign recomenda uma minuciosa limpeza manual e automática dos dispositivos médicos antes da sua esterilização. Os métodos automáticos, por si sós, podem não limpar convenientemente os dispositivos. É necessário secar os dispositivos antes de os acondicionar para esterilização.
- Os dispositivos devem ser reprocessados o mais depressa possível após a utilização. Os instrumentos têm de ser limpos fora das caixas e dos tabuleiros.
- Os dispositivos flexíveis contêm características problemáticas, pelo que requerem especial atenção durante a limpeza. A flexão repetida ou excessiva dos dispositivos pode ter efeitos adversos nas suas propriedades anti-fadiga e duração.**
- Todas as soluções de agentes de limpeza devem ser frequentemente substituídas antes que fiquem sujas.
- Antes da limpeza, esterilização e utilização, retirar cuidadosamente todas as tampas de protecção. Todos os instrumentos devem ser inspecionados para garantir que se encontram em bom estado para um funcionamento correcto. Não utilizar instrumentos que não funcionem satisfatoriamente.
- Os métodos de esterilização descritos forem validados com os dispositivos colocados em locais previamente determinados de acordo com a configuração das caixas. As zonas destinadas a dispositivos específicos deverão conter apenas esses dispositivos.
- As cabeças de escareamento obliteradas e/ou danificadas aumentam a pressão e a temperatura intramedulares durante o escareamento, pelo que devem ser inspeccionadas e descartadas antes da utilização clínica.**
- Os dispositivos devem ser usados em uma configuração de torque de perfuração. Uso em uma configuração de torque de resfriamento pode causar falhas prematuras.**
- Os dispositivos devem ser usados sobre um fio-guia de ponta esférica de Ø2,5 mm para garantir a conexão entre a cabeça da escora e o eixo flexível e para apoiar as estratégias de recuperação padrão do canal ósseo.**
- Risco de danos – O instrumento cirúrgico é um dispositivo de precisão. É importante manuseá-lo cuidadosamente com vista ao funcionamento preciso do produto. O manuseamento externo incorrecto pode provocar avaria do produto.
- Usar de precaução ao manusear instrumentos afiados, para evitar lesões.
- Se for ou tiver sido utilizado um dispositivo num doente com, ou com suspeita de Doença de Creutzfeldt-Jakob (DCJ), o dispositivo não pode ser reutilizado e deve ser eliminado devido à incapacidade de reprocessamento ou esterilização para eliminar o risco de contaminação cruzada.

## AVISO



ONLY

A Lei Federal (EUA) restringe a venda, distribuição e utilização deste dispositivo a médicos ou mediante receita médica.

### LIMITAÇÕES DE REPROCESSAMENTO

O processamento repetido tem um efeito mínimo nestes instrumentos. Normalmente, o fim da vida útil é determinado pelo desgaste e danos devidos à utilização.

### ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

É da responsabilidade do reprocessador garantir que o reprocessamento seja realizado utilizando equipamento, materiais e pessoal presente no centro de reprocessamento e que atinja o resultado desejado, o que requer validação e monitorização de rotina do processo. Qualquer desvio das instruções fornecidas por parte do reprocessador tem de ser correctamente avaliado quanto à eficácia e potenciais consequências adversas.

## Instruções de Reprocessamento

### INSTRUMENTOS E ACESSÓRIOS

Água	Água corrente fria (< 20 °C / 68 °F) Água corrente quente (> 40 °C / 104 °F) Água desionizada (DI) ou purificada por Osmose Inversa (OI) (temperatura ambiente)
Agentes de limpeza	Agente de limpeza enzimático pH 6,0-8,0, p. ex., MetriZyme, EndoZime, Enzol Detergente neutro pH 6,0-8,0 p. ex., Liqui-nox, Valsure
Acessórios	Pincéis e/ou limpa-cachimbo de tamanhos sortidos, com cerdas de Nylon Seringas estéreis ou equivalente Toalhetes descartáveis absorventes e sem fios ou equivalente Tinas de imersão Peróxido de Hidrogénio
Equipamento	Ar comprimido para utilização médica Cuba de limpeza por ultra-sons Máquina de lavar automática

### PONTO DE UTILIZAÇÃO E ACONDICIONAMENTO

- 1) Seguir as práticas de ponto de utilização em vigor na unidade de saúde. Manter os dispositivos húmidos após a utilização, para evitar que os resíduos de sujidade sequem, e remover o excesso de sujidade e detritos de todos os lúmenes, superfícies, cavidades, mecanismos deslizantes, dobradiças, zonas flexíveis e todos as outras características difíceis de limpar.
- 2) Aspirar ou irrigar os lúmenes com uma solução de limpeza, imediatamente após a utilização.
- 3) Seguir as precauções universais e acondicionar os dispositivos em recipientes fechados ou tapados para o transporte até ao fornecedor central.

### LIMPEZA MANUAL

- 4) Desmontar todos os dispositivos de acordo com as instruções do fabricante.
- 5) Enxaguar os dispositivos com água corrente fria durante, pelo menos, 3 minutos para remover os resíduos de sujidade. Accionar os mecanismos móveis e irrigar todos os lúmenes, fendas e/ou cavidades durante o enxaguamento. Se o dispositivo tiver zonas flexíveis, dobrar ou flectir o veio em várias direcções e rodar para garantir o enxaguamento de todas as superfícies.
- 6) Preparar uma solução de limpeza enzimática de acordo com as instruções do fabricante, incluindo a diluição/concentração, qualidade e temperatura da água. Mergulhar os dispositivos e deixar imersos durante, pelo menos, 10 minutos. Enquanto estão imersos na solução, esfregar com um pincel de cerdas macias para remover todos os vestígios de sangue e detritos do dispositivo, prestando especial atenção às roscas, cavidades, uniões e todas as zonas de difícil acesso.
  - a) Se o dispositivo tiver mecanismos deslizantes ou dobradiças, accionar o dispositivo e, ao mesmo tempo, esfregar para remover a sujidade entranhada.
  - b) Se o dispositivo tiver um lúmen, utilizar um pincel ou limpa-cachimbo de nylon que se ajuste e efectuar um movimento de rotação para dentro e para fora para facilitar a remoção dos detritos; garantir o acesso a todo o diâmetro e ao fundo do lúmen. Irrigar o lúmen pelo menos três vezes, com uma seringa contendo, pelo menos, 60 ml de solução.
  - c) Se o dispositivo tiver zonas flexíveis, dobrar ou flectir o veio em várias direcções, enquanto imerso na solução, e utilizar um pincel em movimento de rotação para limpar todas as superfícies, rodando a peça.

- 7) Retirar os dispositivos e enxaguar/agitar em água corrente fria durante, pelo menos, 3 minutos. Accionar os mecanismos móveis e irrigar todos os lúmenes, fendas e/ou cavidades durante o enxaguamento. Se o dispositivo tiver zonas flexíveis, dobrar ou flectir o veio em várias direcções em movimento de rotação para limpar todas as superfícies.
- 8) Preparar uma solução de limpeza com detergente neutro de acordo com as instruções do fabricante, incluindo diluição/concentração e qualidade e temperatura da água. Mergulhar os dispositivos e deixar imersos durante, pelo menos, 5 minutos. Enquanto estão imersos na solução, esfregar com um pincel de cerdas macias para remover todos os vestígios de sangue e detritos do dispositivo, prestando especial atenção às roscas, cavidades, uniões e zonas de difícil acesso.
  - a) Se o dispositivo tiver mecanismos deslizantes ou dobradiças, accionar o dispositivo e, ao mesmo tempo, esfregar para remover a sujidade entranhada.
  - b) Se o dispositivo tiver um lúmen, utilizar um pincel ou limpa-cachimbos de nylon que se ajuste e efectuar um movimento de rotação para dentro e para fora para facilitar a remoção dos detritos; garantir o acesso a todo o diâmetro e ao fundo do lúmen. Irrigar o lúmen pelo menos três vezes, com uma seringa contendo, pelo menos, 60 ml de solução.
  - c) Se o dispositivo tiver zonas flexíveis, dobrar ou flectir o veio em várias direcções, enquanto imerso na solução, e utilizar um pincel em movimento de rotação para limpar todas as superfícies, rodando a peça.
- 9) Retirar os dispositivos e enxaguar/agitar em água corrente fria durante, pelo menos, 3 minutos. Accionar os mecanismos móveis e irrigar todos os lúmenes, fendas e/ou cavidades durante o enxaguamento. Se o dispositivo tiver zonas flexíveis, dobrar ou flectir o veio em várias direcções em movimento de rotação para garantir o enxaguamento correcto de todas as superfícies.
- 10) Preparar uma solução de limpeza enzimática com água quente, de acordo com as instruções do fabricante, numa unidade de ultra-sons. Submeter os dispositivos a ultra-sons durante, pelo menos, 15 minutos a uma frequência mínima de 40 kHz. Recomenda-se que seja utilizada uma unidade de ultra-sons com acessórios de irrigação. Os dispositivos com lúmenes devem ser irrigados com solução de limpeza, nela imersos, para garantir a irrigação correcta dos canais.
- 11) Retirar os dispositivos e enxaguar/agitar em água DI/OI à temperatura ambiente durante, pelo menos, 4 minutos. Accionar os mecanismos móveis e irrigar todos os lúmenes, fendas e/ou cavidades durante o enxaguamento. Se o dispositivo tiver zonas flexíveis, dobrar ou flectir o veio em várias direcções em movimento de rotação durante, pelo menos, 2 minutos para garantir o enxaguamento correcto de todas as superfícies.
- 12) Secar o dispositivo com um pano absorvente. Secar as zonas internas com ar comprimido filtrado.
- 13) Inspeccionar visualmente o dispositivo com o auxílio de uma lupa para verificar se contém sujidade, incluindo todos os mecanismos móveis ou deslizantes, fendas, cavidades e lúmenes. Se não ficar visivelmente limpo, repetir os passos 4-13.
- 14) Mergulhar o dispositivo em peróxido de hidrogénio a 2-3%. O aparecimento de bolhas confirma a presença de hemoglobina. Se aparecerem bolhas, repetir os passos 5-14. Enxaguar devidamente o dispositivo com água DI/OI.

#### LIMPEZA AUTOMÁTICA

Nota: Todos os dispositivos têm de ser manualmente pré-limpos antes de submetidos a qualquer processo de limpeza automática, seguindo os passos 1-9. Os passos 10-14 são opcionais, mas aconselhados.

- 15) Transferir os dispositivos para um aparelho de lavagem automática/desinfecção para processamento de acordo com os parâmetros mínimos abaixo indicados.

Fase	Tempo (minutos)	Temperatura	Tipo e concentração do detergente
Pré-lavagem 1	02:00	Água corrente fria	N/A
Lavagem enzimática	02:00	Água corrente quente	Detergente enzimático
Lavagem 1	02:00	63 °C /146 °F	Detergente neutro
Enxaguamento 1	02:00	Água corrente quente	N/A
Enxaguamento com água purificada	02:00	63 °C /146 °F	N/A
Secagem	7:00	115 °C /240 °F	N/A

- 16) Secar o excesso de humidade com um pano absorvente. Secar as zonas internas com ar comprimido filtrado.
- 17) Inspeccionar visualmente o dispositivo com o auxílio de uma lupa para verificar se contém sujidade, incluindo todos os mecanismos móveis ou deslizantes, fendas, cavidades e lúmenes. Se não ficar visivelmente limpo, repetir os passos 4-9, 15-17.
- 18) Mergulhar o dispositivo em peróxido de hidrogénio a 2-3%. O aparecimento de bolhas confirma a presença de hemoglobina. Se aparecerem bolhas, repetir os passos 5-9, 15-18. Enxaguar devidamente o dispositivo com água DI/OI.

#### DESINFECÇÃO

- Os dispositivos têm de ser submetidos a esterilização final (Ver § Esterilização).
- Os instrumentos da Avalign são compatíveis com Verify os perfis de tempo e temperatura dos aparelhos de lavagem/desinfecção para desinfecção térmica, de acordo com a norma ISO 15883.
- Carregar os dispositivos no termodesinfectora de acordo com as instruções do fabricante, assegurando que os dispositivos e os lúmenes podem drenar livremente.
- Os seguintes são exemplos automatizado ciclos de ciclos validados.

Fase	Tempo de recirculação (min.)	Temperatura da água	Tipo de Água
Desinfecção Térmica	1	>90°C (194°F)	Água RI / DO
Desinfecção Térmica	5	>90°C (194°F)	Água RI / DO

## INSPECÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO

- Inspeccionar visualmente os dispositivos para verificar se apresentam sinais de danos ou desgaste. Os instrumentos com peças partidas, rachadas, lascadas ou gastas, ou superfícies manchadas não devem ser utilizados, mas sim substituídos imediatamente.
- Confirmar que os bordos de escareamento estão lisos e contínuos, isentos de fissuras ou lascas que possam impedir a função de corte.
- Verifique as interfaces do dispositivo com a furadeira elétrica sem complicações.

## EMBALAGEM

- Ao embalar os dispositivos, o utilizador final deve utilizar apenas materiais de embalagem para esterilização aprovados pela FDA.
- Para mais informações sobre esterilização por vapor, o utilizador final deve consultar a norma ANSI/AAMI ST79 ou ISO 17765-1.
- **Invólucro de Esterilização**
  - As caixas podem ser embaladas num invólucro de esterilização normalizado de classe médica, pelo método do duplo invólucro AAMI ou equivalente.
- **Recipiente de Esterilização Rígido**
  - Para obter informações sobre recipientes de esterilização rígidos, consultar as instruções de utilização relevantes, fornecidas pelo respectivo fabricante, ou contactar directamente o fabricante, solicitando orientação.

## ESTERILIZAÇÃO

Esterilizar com vapor. Seguem-se os ciclos mínimos necessários para esterilização por vapor dos dispositivos da Avalign:

### Caixa de Instrumento em Invólucro Duplo:

Tipo de Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição	Impulsos	Tempo de Secagem
Pré-vácuo	132 °C (270 °F)	4 minutos	4	20 minutos
Pré-vácuo	134 °C (273 °F)	3 minutos	4	30 minutos

### Caixa de Instrumento Único Fechada em Recipiente de Esterilização Rígido:

Tipo de Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição	Impulsos	Tempo de Secagem
Pré-vácuo	132 °C (270 °F)	4 minutos	4	30 minutos

- Seguir rigorosamente as instruções de funcionamento e orientações sobre configuração em carga máxima explicitamente fornecidas pelo fabricante. O aparelho de esterilização tem de estar correctamente instalado, mantido e calibrado.
- Os parâmetros de tempo e de temperatura necessários para a esterilização dependem do tipo de esterilizador, configuração cíclica e material de embalagem. É de importância crítica que os parâmetros do processo sejam validados para cada tipo de equipamento de esterilização e de configuração de carga do produto em cada centro.
- Os dispositivos da Avalign foram validados em condições laboratoriais pelo método de saturação com indicador biológico (IB) para atingir um nível de garantia de esterilidade (NGE) de  $10^{-6}$  numa caixa de instrumento em invólucro duplo encerrada no recipiente de esterilização rígido adequado.
- Foram validados para utilização apenas os ciclos de esterilização a vapor, que demonstraram ser compatíveis com a configuração do dispositivo. Um centro pode optar por ciclos de esterilização a vapor diferentes do ciclo sugerido, se tiver validado adequadamente o ciclo para garantir uma penetração apropriada do vapor e o contacto com os dispositivos para esterilização. Nota: os recipientes de esterilização rígidos não podem ser utilizados em ciclos de vapor por gravidade.
- Gotículas de água e sinais visíveis de humidade na embalagem/no invólucro estéril ou na fita adesiva utilizada poderá comprometer a esterilidade das cargas processadas ou indicar a falha do processo de esterilização. Inspeccionar visualmente a secura do invólucro externo. No caso de existirem gotículas de água ou humidade visível, a embalagem ou a bandeja de instrumentos é considerada inaceitável. Voltar a embalar e a esterilizar as embalagens com sinais visíveis de humidade.

## ARMAZENAMENTO

- Após a esterilização, os instrumentos devem ficar na embalagem de esterilização e ser guardados numa caixa de protecção ou armário seco e limpo.

- Manusear os dispositivos com cuidado para não danificar a barreira estéril.

#### MANUTENÇÃO

- Eliminar os dispositivos danificados, gastos ou avariados.
- As cabeças de escareamento não podem voltar a ser afiadas.

#### GARANTIA

- Garante-se que todos os dispositivos estão isentos de defeitos de material e de fabrico à data de expedição.
- Os instrumentos da Aalign são reutilizáveis e cumprem as normas AAMI sobre esterilização. Todos os nossos produtos são concebidos e fabricados para satisfazer os mais elevados padrões de qualidade. Declinamos qualquer responsabilidade por falha de produtos que, por qualquer modo, tenham sido submetidos a modificação da sua concepção de origem.

#### CONTACTO

**Aviso:** qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao(s) dispositivo(s) deverá ser comunicado ao Fabricante, Aalign Technologies Inc, e à autoridade competente do Estado Membro da UE no qual o utilizador e/ou o doente se encontra estabelecido.



#### Fabricado por:

**Aalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825  
1-877-289-1096  
[www.aalign.com](http://www.aalign.com)  
[product.questions@aalign.com](mailto:product.questions@aalign.com)



#### Caixa e bandeja do representante autorizado:

Emergo Europe,  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, The Netherlands



#### Instrumentos de alargador de representante autorizado:

**Instrumed GmbH**  
(dba Aalign German Specialty  
Instruments)  
78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
Alemanha  
Telefone: +49 7462 200 49 0

#### Distribuído nos EUA por:

Synthes USA, LLC  
1101 Synthes Avenue  
Monument, CO 80132

#### Distribuído fora dos EUA por:

Synthes GMBH  
Eimattstrasse 3  
4436 – Oberdorf  
Suíça



#### Glossário dos Rótulos

Símbolo	Título e Traduções	Símbolo	Título e Traduções
	Fabricante e data de fabricação		Consultar as Instruções de Utilização
	Representante Autorizado na União Europeia		Aviso
	Número de lote / Código de série		A Lei Federal (EUA) restringe a venda deste dispositivo a médicos credenciados ou mediante receita médica
	Número de referência		Dispositivo Médico

## Instrucciones de instrumentación del ensanchador intramedular flexible monobloque

### USO PREVISTO

- Los ensanchadores intramedulares flexibles monobloque está destinados a ensanchar un canal óseo intramedular y prepararlo para la inserción de implantes (p. e., agujas o clavos intramedulares).

### PERFIL DE USUARIO PREVISTO

- Los procedimientos quirúrgicos solo deben ser realizados por personas con la formación adecuada y que estén familiarizadas con las técnicas quirúrgicas, incluidos los procedimientos de ensanche progresivo.
- Consulte la literatura médica sobre técnicas, complicaciones y riesgos antes de realizar cualquier procedimiento quirúrgico. Antes de usar el producto, se tienen que leer detenidamente todas las instrucciones de seguridad.

### DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

- El instrumental quirúrgico que cuenta con construcción monobloque, por lo general, está hecho de acero inoxidable de grado médico.
  - Compatibilidad del taladro con un acoplamiento portabrocas modificado o un portabrocas de Jacobs.
  - Compatibilidad con varillas de guía / varillas de escariar: solo 2.5GW.
- Los estuches y bandejas de instrumentos pueden estar hechos de diferentes materiales, incluido acero inoxidable, aluminio y alfonbrillas de silicona.
- Los instrumentos se suministran NO ESTÉRIL y deben inspeccionarse, limpiarse y esterilizarse antes de cada uso.
- Los dispositivos son elementos críticos y se tienen que someter a una esterilización final conforme a la normas de la FDA y a la tabla de clasificación de Spaulding.
- Los dispositivos no se pueden implantar.

### ADVERTENCIAS



- Avalign recomienda una limpieza en profundidad manual y automatizada de los dispositivos médicos antes de la esterilización. Los métodos automatizados, por sí solos, no limpian adecuadamente los dispositivos. Los dispositivos tienen que estar secos antes de empaquetarlos para su esterilización.
- Los dispositivos se tienen que limpiar lo antes posible después de su uso. El instrumental se tiene que limpiar por separado de los estuches y bandejas.
- **Los dispositivos flexibles tienen características especiales que requieren prestar una atención especial durante su limpieza. Si se flexionan o sobre-flexionan repetidamente, esto puede tener efectos adversos en las propiedades de fatiga y en la vida útil del dispositivo.**
- Todas las soluciones de agentes de limpieza se tienen que sustituir con frecuencia antes de que estén demasiado sucias.
- Antes de la limpieza, esterilización y uso, quitar todos los tapones protectores con cuidado. Se debe inspeccionar todo el instrumental para garantizar que su funcionamiento y su estado son los correctos. No utilizar instrumental que no funcione de forma satisfactoria.
- Los métodos de esterilización descritos han sido validados junto con los dispositivos en lugares predeterminados en función del diseño del estuche. Las zonas previstas para un dispositivo específico solo deben contener dicho dispositivo.
- **Los cabezales de ensanchadores romos y/o dañados incrementan la presión intramedular y la temperatura cuando se está ensanchando, por tanto, se deben inspeccionar y, dado el caso, desechar antes de su uso clínico.**
- **Los dispositivos se deben usar en una configuración de Par de perforación. El uso en una configuración de par de resma puede causar fallas prematuras**
- **Los dispositivos deben usarse sobre una guía de punta esférica de Ø2.5mm para asegurar la conexión entre la cabeza de la fresa y el eje flexible y para apoyar las estrategias de recuperación estándar del canal óseo.**
- Riesgo de daños – Los instrumentos quirúrgicos son dispositivos de precisión. Un manejo cuidadoso es muy importante para el funcionamiento preciso del producto. Un manejo externo inadecuado puede provocar un mal funcionamiento del producto.
- Extremar las precauciones al manejar instrumental punzante para evitar lesiones.

- Si se usa o ha usado un dispositivo en un paciente que se sospeche que tenga o que tenga la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (CJD), el dispositivo no se podrá reutilizar y se tendrá que destruir debido a que no se puede limpiar ni esterilizar para eliminar el riesgo de contaminación cruzada.

## PRECAUCIÓN



La ley federal de EE. UU. restringe la venta, distribución y uso de este dispositivo por parte de un médico o por prescripción de este.

## LIMITACIONES DE REPROCESADO

La limpieza repetida tiene un efecto mínimo en este instrumental. El final de su vida útil es determinado, normalmente, por el desgaste y los daños debidos al uso.

## EXCENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Es responsabilidad del reprocesador garantizar que el reprocesado se realiza utilizando los equipos, materiales y personal de una unidad de reprocesado y de que se logra el resultado deseado. Esto requiere el control de la validación y la rutina del proceso. Cualquier cambio realizado con respecto a las instrucciones suministradas debe ser evaluado adecuadamente para comprobar su efectividad y sus posibles consecuencia adversas.

## Instrucciones de reprocesado

### HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

Agua	Agua del grifo fría (< 20°C / 68°F) Agua del grifo caliente (< 40°C / 104°F) Agua desionizada (DI) o tratada por ósmosis inversa (OI) (a temperatura ambiente)
Agentes de limpieza	Limpiador enzimático pH 6.0-8.0, p.e. MetriZyme, EndoZime, Enzol Detergente neutro pH 6.0-8.0, p.e. Liqui-nox, Valsure
Accesorios	Diferentes tamaños de cepillos y/o escobillas con cerdas de nailon Jeringas estériles o equivalente Paños absorbentes desechables que no dejen pelusa o equivalente Bateas para remojo Peróxido de hidrógeno
Equipamiento	Aire comprimido de uso médico Limpiador por ultrasonidos Lavador automático

### PUNTO DE USO Y CONTENEDOR

- 1) Siga las prácticas sobre punto de uso del centro hospitalario. Mantenga los dispositivos húmedos después del uso para evitar que la suciedad se seque y elimine el exceso de suciedad y los restos de todos los lúmenes, superficies, hendiduras, mecanismos deslizantes, uniones articuladas, zonas flexibles y de todas las demás zonas difíciles de limpiar.
- 2) Aspire o enjuague los lúmenes con una solución de limpieza inmediatamente después del uso.
- 3) Siga las precauciones universales y mantenga los dispositivos en un contenedor cerrado o cubierto para su transporte hasta la unidad central de suministro.

### LIMPIEZA MANUAL

- 4) Desmonte los dispositivos conforme a las instrucciones del fabricante.
- 5) Enjuague los dispositivos con agua del grifo fría durante un mínimo de 3 minutos mientras elimina con un paño la suciedad o restos residuales. Active los mecanismos móviles y enjuague todos los lúmenes, surcos y/o hendiduras mientras realiza el enjuague. Si el dispositivo tiene zonas flexibles, doble o flexione su eje en múltiples direcciones mientras rota el dispositivo para garantizar un enjuague adecuado de todas las superficies.
- 6) Prepare una solución de limpieza enzimática según las instrucciones del fabricante, incluidas dilución/concentración, calidad del agua y temperatura. Sumerja los dispositivos y enjuague durante un mínimo de 10 minutos. Mientras están en

la solución, use un cepillo de cerdas suaves para eliminar cualquier traza de sangre o suciedad del dispositivo, prestando especial atención a las roscas, hendiduras, clavos y cualquier zona de difícil acceso.

- a) Si el dispositivo tiene mecanismos deslizantes o uniones articuladas, active el dispositivo mientras lo cepilla para eliminar la suciedad atrapada.
  - b) Si el dispositivo tiene lumen, use un cepillo de nailon de cerdas espesas o una escobilla y mediante un movimiento de rotación meta y saque el cepillo o escobilla para quitar los residuos con mayor facilidad; asegúrese de que accede a todo el diámetro y profundidad del lumen. Enjuague el lumen, tres veces como mínimo, con una jeringa con un mínimo de 60 ml de solución.
  - c) Si el dispositivo tiene zonas flexibles, doble o flexione el eje en múltiples direcciones dentro de la solución. Utilice un cepillo y valiéndose de un movimiento giratorio limpie todas las superficies mientras rota la pieza.
- 7) Saque los dispositivos y enjuague/agite con agua del grifo fría durante un mínimo de 3 minutos. Active los mecanismos móviles y enjuague todos los lúmenes, surcos y/o hendiduras mientras realiza el enjuague. Si el dispositivo tiene zonas flexibles, doble o flexione su eje en múltiples direcciones mientras rota el dispositivo para garantizar un enjuague adecuado de todas las superficies.
  - 8) Prepare una solución de limpieza neutra según las instrucciones del fabricante, incluidas dilución/concentración, calidad del agua y temperatura. Sumerja los dispositivos y deje en remojo un mínimo de 5 minutos. Mientras están en la solución, use un cepillo de cerdas suaves para eliminar cualquier traza de sangre o suciedad del dispositivo, prestando especial atención a las roscas, hendiduras, clavos y cualquier zona de difícil acceso.
    - a) Si el dispositivo tiene mecanismos deslizantes o uniones articuladas, active el dispositivo mientras lo cepilla para eliminar la suciedad atrapada.
    - b) Si el dispositivo tiene lumen, use un cepillo de nailon de cerdas espesas o una escobilla y mediante un movimiento de rotación meta y saque el cepillo o escobilla para quitar los residuos con mayor facilidad; asegúrese de que accede a todo el diámetro y profundidad del lumen. Enjuague el lumen, tres veces como mínimo, con una jeringa con un mínimo de 60 ml de solución.
    - c) Si el dispositivo tiene zonas flexibles, doble o flexione el eje en múltiples direcciones dentro de la solución. Utilice un cepillo y valiéndose de un movimiento giratorio limpie todas las superficies mientras rota la pieza.
  - 9) Saque los dispositivos y enjuague/agite con agua del grifo fría durante un mínimo de 3 minutos. Active los mecanismos móviles y enjuague todos los lúmenes, surcos y/o hendiduras mientras realiza el enjuague. Si el dispositivo tiene zonas flexibles, doble o flexione su eje en múltiples direcciones mientras rota el dispositivo para garantizar un enjuague adecuado de todas las superficies.
  - 10) Prepare una solución de limpieza enzimática usando agua caliente según las recomendaciones del fabricante en una unidad por ultrasonidos. Someta los dispositivos a ultrasonidos durante un mínimo de 15 minutos utilizando una frecuencia mínima de 40 kHz. Se recomienda utilizar una unidad por ultrasonidos con accesorio de enjuague. Los dispositivos con lúmenes se deben enjuagar con una solución de limpieza y quedar debajo de la superficie de la solución para garantizar una perfusión adecuada de los canales.
  - 11) Saque los dispositivos y enjuague/agite con agua DI/OI a temperatura ambiente durante un mínimo de 4 minutos. Active los mecanismos móviles y enjuague todos los lúmenes, surcos y/o hendiduras mientras realiza el enjuague. Si el dispositivo tiene zonas flexibles, doble o flexione su eje en múltiples direcciones mientras rota el dispositivo durante un mínimo de 2 minutos para garantizar un enjuague adecuado de todas las superficies.
  - 12) Seque el dispositivo utilizando un paño absorbente. Seque cualquier zona interna con aire comprimido filtrado.
  - 13) Inspeccione visualmente el dispositivo bajo una lupa para comprobar si tiene suciedad, incluidos todos los mecanismos, surcos, hendiduras y lúmenes. Si no se ve limpio, repita los pasos 4-13.
  - 14) Sumerja el dispositivo en una solución con peróxido de hidrógeno al 2-3%. La aparición de burbujas confirma la presencia de hemoglobina. Repita los pasos 5-14 si aparecen burbujas. Enjuague adecuadamente el dispositivo con agua DI/OI.

#### LIMPIEZA AUTOMATIZADA

Nota: todos los dispositivos se tienen que limpiar previamente a mano antes de cualquier proceso de limpieza automatizado. Siga los pasos 1-9. Los pasos 10-14 son opcionales, pero recomendables.

- 15) Coloque los dispositivos en un lavador/desinfectador automático para procesarlos según los parámetros mínimos que figuran a continuación.

Fase	Tiempo (minutos)	Temperatura	Tipo de detergente y concentración
Pre-lavado 1	02:00	Agua fría del grifo	N/D
Lavado enzimático	02:00	Agua caliente del grifo	Detergente enzimático
Lavado 1	02:00	63°C / 146°F	Detergente neutro
Enjuague 1	02:00	Agua caliente del grifo	N/D
Enjuague con agua purificada	02:00	63°C / 146°F	N/D
Secado	7:00	115°C / 240°F	N/D

- 16) Seque el exceso de humedad utilizando un paño absorbente. Seque cualquier zona interna con aire comprimido filtrado.
- 17) Inspeccione visualmente el dispositivo bajo una lupa para comprobar si tiene suciedad, incluidos todos los mecanismos, surcos, hendiduras y lúmenes. Si no se ve limpio, repita los pasos 4-17.



- 18) Sumerja el dispositivo en una solución con peróxido de hidrógeno al 2-3%. La aparición de burbujas confirma la presencia de hemoglobina. Repita los pasos 5-9, 15-18 si aparecen burbujas. Enjuague adecuadamente el dispositivo con agua DI/OI.

## DESINFECCIÓN

- Los dispositivos, finalmente, se tienen que esterilizar (véase § Esterilización).
- El instrumental de Aalign es compatible con los perfiles de tiempo-temperatura de lavadores/desinfectadores de desinfección térmica conforme a ISO 15883.
- Cargar los dispositivos en la lavadora desinfectadora de acuerdo con las instrucciones del fabricante, asegurando que los dispositivos y lúmenes pueden drenar libremente.
- Los ciclos siguientes automatizado son ejemplos de ciclos validados.

Fase	Tiempo de recirculación (min.)	Temperatura de agua	Tipo de agua
Desinfección Térmica	1	>90°C (194°F)	Agua RI / DO
Desinfección Térmica	5	>90°C (194°F)	Agua RI / DO

## INSPECCIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES

- Inspeccione visualmente los dispositivos para ver si tienen daños o están desgastados. El instrumental con piezas rotas, rajadas, descamadas o desgastadas o con superficies sin brillo no se deben utilizar y se tienen que sustituir inmediatamente.
- Compruebe que las partes cortantes del ensanchador están lisas, son continuas y están libres de grietas o descamaciones que puedan mermar su capacidad de corte.
- Verifique las interfaces del dispositivo con el taladro eléctrico sin complicaciones.

## EMPAQUETADO

- El usuario final solo se debe usar materiales de empaquetado para esterilización autorizados por la FDA para empaquetar los dispositivos.
- El usuario final debe consultar las normas ANSI/AAMI ST79 o ISO 17765-1 para obtener información adicional sobre la esterilización con vapor.
- **Paño de esterilización**
  - Los estuches se tienen que envolver en un envoltorio para esterilización de grado médico usando el método de doble empaquetado conforme a las normas AAMI o equivalente.
- **Contenedor de esterilización rígido**
  - Para más información sobre contenedores de esterilización rígidos, consulte las instrucciones de uso correspondientes que suministra el fabricante del contenedor o contacte directamente con el fabricante.

## ESTERILIZACIÓN

Esterilización con vapor. Los siguientes ciclos son los ciclos mínimos necesarios para la esterilización con vapor de los dispositivos de Aalign:

### Un único instrumento con doble envoltorio metido en un estuche:

Tipo de ciclo	Temperatura	Tiempo de exposición	Impulsos	Tiempo de secado
Prevacío	132°C (270°F)	4 minutos	4	20 minutos
Prevacío	134°C (273°F)	3 minutos	4	30 minutos

### Un único instrumento metido en un contenedor de esterilización rígido y en un estuche:

Tipo de ciclo	Temperatura	Tiempo de exposición	Impulsos	Tiempo de secado
Prevacío	132°C (270°F)	4 minutos	4	30 minutos

- Se deben seguir al pie de la letra las instrucciones de funcionamiento de la configuración de carga máxima del fabricante del esterilizador. El esterilizador se tiene que instalar, mantener y calibrar correctamente.
- Los parámetros de tiempo y temperatura necesarios para la esterilización varían en función del tipo de esterilizador, diseño del ciclo y material de empaquetado. Es muy importante validar los parámetros del proceso con cada tipo de equipo de esterilización individual de cada centro y la configuración de carga del producto.
- Los dispositivos Aalign han sido validados bajo condiciones de laboratorio utilizando el método de sobre-esterilización de indicador biológico (BI) para lograr un nivel de garantía de esterilidad (SAL) de  $10^{-6}$  en un instrumento con doble envoltorio metido en un estuche o en un único instrumento metido en el contenedor de esterilización rígido adecuado y en un estuche.

- Solo se han validado para el uso los ciclos de esterilización con vapor y se ha demostrado que son compatibles con el diseño del dispositivo. Una unidad hospitalaria puede utilizar ciclos de esterilización con vapor diferentes al ciclo recomendado siempre que la unidad haya validado adecuadamente el ciclo para garantizar la penetración adecuada de vapor y el contacto con los dispositivos para su esterilización. Nota: los contenedores de esterilización rígidos no se pueden usar en ciclos de vapor por gravedad.
- Las gotitas de agua y las señales de humedad visibles en el envoltorio/paño estéril o la cinta que lo asegura pueden comprometer la esterilización de las cargas procesadas o indicar que el proceso de esterilización ha fallado. Inspeccione visualmente el paño exterior y compruebe que está seco. Si hay gotitas de agua o se observa humedad, se considera que el envoltorio o la bandeja del instrumento no son aceptables. Vuelva a envolver y a esterilizar los envoltorios que tengan señales visibles de humedad.

#### ALMACENAMIENTO

- Tras la esterilización, el instrumental debe permanecer en el envoltorio de esterilización y almacenarse en un armario limpio y seco o en un estuche de almacenamiento.
- Se debe tener cuidado al manipular los dispositivos para evitar dañar la barrera estéril.

#### MANTENIMIENTO

- Deseche los dispositivos dañados, desgastados o que no funcionen bien.
- Los cabezales de ensanchadores no se pueden re-afilar.

#### GARANTÍA

- Todos los productos tienen la garantía de estar libres de defectos de material y mano de obra en el momento de su envío.
- El instrumental de Avalign es reutilizable y cumple con las normas AAMI sobre esterilización. Todos nuestros productos están diseñados para que cumplan con los estándares de calidad más exigentes. No nos hacemos responsables de fallos de productos que hayan sido modificados de cualquier forma con respecto a su diseño original.

#### CONTACTO

**Aviso:** Cualquier incidente grave que se haya producido relacionado con los dispositivos debe notificarse al fabricante, Avalign Technologies Inc y a la autoridad responsable del Estado miembro de la UE en el que está establecido el usuario y/o el paciente.



**Fabricado por:**

**Avalign Technologies**

8727 Clinton Park Drive

Fort Wayne, IN 46825

1-877-289-1096

[www.avalign.com](http://www.avalign.com)

[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



**Caja y bandeja del representante autorizado:**

Emergo Europe,

Prinsessegracht 20, 2514 AP

The Hague, The Netherlands



**Instrumentos escariadores representativos autorizados:**

**Instrumed GmbH**

(dba Avalign German Specialty

Instruments)

78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3

Alemania

Teléfono: +49 7462 200 49 0

**Distribuido en EE. UU. por:**

Synthes USA, LLC

1101 Synthes Avenue

Monument, CO 80132

**Distribuido fuera de EE. UU. Por:**

Synthes GMBH









Eimattstrasse 3

4436 Oberdorf



Suiza



## Glosario de etiqueta

Símbolo	Título y traducciones	Símbolo	Título y traducciones
	Fabricante y fecha de fabricación		Consultar las instrucciones de uso
	Representante autorizado en la Comunidad Europea		Precaución
	Número de lote / Batch Code		La Ley Federal de Estados Unidos limita la venta de este dispositivo a un médico o por prescripción de éste
	Número de catálogo		Dispositivo médico

## Monobloc ճկուն ներխուժման գործիքներու բացատրություններ

<p><b>ՆԱԽԱՏԵՍՈՒՄԾ Է</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The Monobloc ճկուն ներխուժման գործիքները նախատեսված են յոկելու ոսկորի անցքը՝ նախապատրաստելով ներատնկություն (օրինակ՝ եղունգները կամ ցողունները)։</li> </ul>
<p><b>ՆԱԽԱՏԵՍՈՒՄԾ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՂԻ ՈՒՐՈՒՄԳԻԾ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Վիրահատական ընթացակարգերը պետք է իրականացուին միայն այն անձերուն կողմէ, որոնք ունին համապատասխան վերապատրաստում եւ ծանօթ են վիրահատական արհեստագիտության, նոյնիսկ ոսկորը յոկելու առաջադեմ ընթացակարգերուն։</li> <li>Ծանօթացե՛ք բժշկական գրականության եղանակներուն, բարդություններուն եւ վտանգներուն հետ, նախքան որեւէ վիրաբուժական միջամտության կատարումը։ Արտադրանքը օգտագործելէ առաջ, ուշադիր ընթերցել անվտանգության յատկանիշներուն վերաբերեալ բոլոր հրահանգները։</li> </ul>
<p><b>ՍԱՐՔԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹԻՒՆԸ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Վիրաբուժական գործիքները, որոնք ունին monobloc կառուցուածք, սովորաբար պատրաստուած են բժշկական սարքերու համար նախատեսուած յատուկ չժանգոտող պողպատէ։             <ul style="list-style-type: none"> <li>Փայլիկոնային հզօրութեան համատեղելիութիւն, որ փոփոխուած է շեղանկին յաւելուածի կամ Jacobs Chuck-ի։</li> <li>Ball-tip հրահանգիչ/յոկող ձողի համատեղելիութիւն։ Միայն Ø2.5GW։</li> </ul> </li> <li>Սարքի տուփը եւ ակիւները կրնան բաղկացած ըլլալ տարբեր տեսակի մետաղներէ, ինչպէս՝ չժանգոտող պողպատ, ալիւմին եւ սիլիկոնէ ծածկոցներ։</li> <li>Սարքերը մատակարարուած են ՈՉ ՄԱՆՐԱՉԵՃՈՒՄԸ եւ պետք է ստուգեն, մաքրեն եւ մանրազննեն իւրաքանչիւր օգտագործելուց առաջ։</li> <li>Սարքերը վտանգաւոր են եւ կը պահանջեն կատարեալ մանրազննում՝ ըստ FDA- ի ուղեցոյցներուն եւ Spaulding դասակարգային ցուցակի։</li> <li>Սարքերը ներարկուող չեն։</li> </ul>
<p><b>ԶՊՈՒՇԱՑՈՒՄ</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign-ը կ'առաջարկէ բժշկական սարքերու ամբողջական եւ մեքենական մաքրութիւն մինչեւ մանրազննում։ Միայն մեքենայացուած տարբերակը բաւարար չէ սարքի կատարեալ մաքրութեան համար։ Սարքերը պետք է չորցուած ըլլան, մինչեւ մանրազննման համար փաթեթաւորուիլը։</li> <li>Սարքերը, օգտագործուելէ ետք, պետք է հնարաւորինս շուտ վերամշակուիլ։ Սարքերը, անոնց տուփերն ու ակիւները պետք է մաքրուին իւրաքանչիւրը առանձին։</li> <li><b>Ճկուն սարքերը ունին յատկապէս յատկութիւն եւ մաքրութեան ժամանակ կը պահանջեն յատուկ ուշադրութիւն։ Սարքերու կրկնուող ճկունութիւնը կամ յաւելեալ ճկունութիւնը կրնան բացասական հետեւանքներ ունենալ անոնց կեանքի տեւողութեան վրայ։</b></li> <li>Բոլոր մաքրող միջոցներու լուծոյթները՝ նախքան չափազանց աղտոտուիլը՝ պետք է փոխարինուին նորերով։</li> <li>Նախքան մաքրելը, մանրազննելն ու օգտագործելը անհրաժեշտ է հանել բոլոր պաշտպանիչ գլուխները (կափարիչները)։ Բոլոր գործիքները պետք է ստուգուին՝ ապահովելու համար պատշաճ գործառնոյթը եւ վիճակը։ Սարքերը մի օգտագործե՛ք, եթէ անոնք ամբողջական չեն։</li> <li>Նկարագրուած մանրազննման եղանակները հաստատուած են նախապէս որոշուած տեղակայման վայրերու մէջ գտնուող սարքերու հետ՝ ըստ ծրագիրի։ Սարքերուն համար նախատեսուած յատուկ տարածքները պետք է օգտագործուին միայն այդ սարքերուն համար։</li> <li><b>Կոշտ եւ / կամ վնասուած յոկող գլուխները՝ գործածութեան ընթացքին կը բարձրացնեն ներուղեղային ճնշումը եւ ջերմաստիճանը, ուստի օգտագործուելէ առաջ անոնք պետք է ստուգուին։</b></li> <li><b>Սարքերը պետք է օգտագործուին Փայլիկոնային լարման ժամանակահատուածին։ Ream Torque-ի գետնուման ձեւը կրնայ յառաջացնել վաղաժամ ձախողութիւն։</b></li> <li><b>Սարքերը պետք է օգտագործուին Ø2.5մմ տրամագիծով գնդիկաւոր հենարաններու ուղղութեամբ, որպէսզի ապահովեն դեկի եւ ճկուն սլաքի միջեւ եղած կապը եւ աջակցին ոսկորային անցքին հիմնաչափ որոնման ռազմավարութիւններուն։</b></li> <li>Վնասուած ըլլալու վտանգը – Վիրաբուժական գործիքը ճշգրիտ սարք է։ Ուշադիր մշակումը կարեւոր է արտադրանքի ճիշդ աշխատանքին համար։ Ոչ ճշգրիտ մշակումը կրնայ անսարքութիւն պատճառել։</li> <li>Չգոյշ եղեք սուր գործիքներ օգտագործելու ընթացքին՝ որպէսզի խուսափե՛ք հաւանական վնասուածքներէ։</li> <li>Եթէ սարքը օգտագործուի կամ օգտագործուած է Creutzfeldt-Jakob հիւանդութիւն (CJD) ունեցող կասկածեալի համար, կարելի չէ գայն կրկին օգտագործել, եւ յետագայ վտանգներէն խուսափելու համար պետք է վերացնել, որովհետեւ հնարաւոր չէ մանրազննել գայն։</li> </ul>
<p><b>ԶՊՈՒՇՈՒԹԻՒՆ</b></p> 	<p>ԱՄՆ-ի դաշնակցային օրէնքը այս սարքին վաճառքը, բաշխումն ու օգտագործումը կը սահմանափակէ միայն բժիշկի արտօնութեամբ։</p>
<p><b>ՎԵՐԱՐՏԱԴՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ ՍԱՀՄԱՆԱՓՈՎՈՒՄՆԵՐԸ</b></p>	<p>Կրկնվող մշակումը նվազագույն ազդեցություն ունի այդ գործիքների վրա։ Կյանքի վերջը սովորաբար որոշվում է հագուստի եւ վնասների պատճառով։</p>

<b>ՀՐԱԺԱՐՈՒՄ</b>	Վերամշակող գործարանի պատասխանատուությունն է ապահովել վերամշակումը՝ օգտագործելով սարքը, նիւթը և վերամշակող աշխատակազմը՝ հասնելու համար ցանկայի արդիւնքի: Ասիկա կը պահանջէ գործընթացի վաւերացում և համակարգում: Ներկայացուած բացատրութիւններուն վերաբերեալ վերատուգողի կողմէ որեւէ հրահանգ պէտք է գնահատուի պատշաճ կերպով՝ արդիւնաւետութեան և հաւանական բացասական հետեւանքներու համար:
------------------	--




### Վերամշակման հրահանգներ

<b>ԳՈՐԾԻՋՆԵՐ ԵՒ ՅԱՐԱԿԻՑ ՄԱՍԵՐ</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="511 344 738 430">Ջուր</td> <td data-bbox="738 344 1429 430">Ծորակի պաղ ջուր (&lt; 20°C / 68°F) Ծորակի տաք ջուր (&gt; 40°C / 104°F) Deionized (DI) կամ Reverse Osmosis (RO) ջուր (շրջակայ միջավայր)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="511 430 738 472">Մաքրող գործակալներ</td> <td data-bbox="738 430 1429 472">Enzymatic մաքրիչ pH 6.0-8.0, այսինքն MetriZyme, EndoZime, Enzol Չէզոք մաքրիչ pH 6.0-8.0, Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td data-bbox="511 472 738 609">Յարակից մասեր</td> <td data-bbox="738 472 1429 609">Խոզանակներու և / կամ խողովակներու մաքրող նիւթերու տեսականի, կերպընկալէ սրուակներով Մանրագերծ սրակիչներ կամ համարժէքը Ներծող, միանգամեայ օգտագործուող նուրբ կտաներ կամ համարժէքը Թրջելու համար նախատեսուած թասեր Տրածինի Փերօքսիտ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="511 609 738 709">Սարքաւորում</td> <td data-bbox="738 609 1429 709">Բժշկական խտացած օդ Անդրձայնային մաքրող Լուսացող ինքնաշխատ մեքենայ</td> </tr> </table>	Ջուր	Ծորակի պաղ ջուր (< 20°C / 68°F) Ծորակի տաք ջուր (> 40°C / 104°F) Deionized (DI) կամ Reverse Osmosis (RO) ջուր (շրջակայ միջավայր)	Մաքրող գործակալներ	Enzymatic մաքրիչ pH 6.0-8.0, այսինքն MetriZyme, EndoZime, Enzol Չէզոք մաքրիչ pH 6.0-8.0, Liqui-nox, Valsure	Յարակից մասեր	Խոզանակներու և / կամ խողովակներու մաքրող նիւթերու տեսականի, կերպընկալէ սրուակներով Մանրագերծ սրակիչներ կամ համարժէքը Ներծող, միանգամեայ օգտագործուող նուրբ կտաներ կամ համարժէքը Թրջելու համար նախատեսուած թասեր Տրածինի Փերօքսիտ	Սարքաւորում	Բժշկական խտացած օդ Անդրձայնային մաքրող Լուսացող ինքնաշխատ մեքենայ
Ջուր	Ծորակի պաղ ջուր (< 20°C / 68°F) Ծորակի տաք ջուր (> 40°C / 104°F) Deionized (DI) կամ Reverse Osmosis (RO) ջուր (շրջակայ միջավայր)								
Մաքրող գործակալներ	Enzymatic մաքրիչ pH 6.0-8.0, այսինքն MetriZyme, EndoZime, Enzol Չէզոք մաքրիչ pH 6.0-8.0, Liqui-nox, Valsure								
Յարակից մասեր	Խոզանակներու և / կամ խողովակներու մաքրող նիւթերու տեսականի, կերպընկալէ սրուակներով Մանրագերծ սրակիչներ կամ համարժէքը Ներծող, միանգամեայ օգտագործուող նուրբ կտաներ կամ համարժէքը Թրջելու համար նախատեսուած թասեր Տրածինի Փերօքսիտ								
Սարքաւորում	Բժշկական խտացած օդ Անդրձայնային մաքրող Լուսացող ինքնաշխատ մեքենայ								
<b>ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹԻՒՆԸ ԵՒ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹԻՒՆԸ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Հետեւեցէք առողջապահական կանոններուն: Օգտագործելէ ետք գործիքը պահեցէք խոնաւ և մաքուր անէցունկներէ ու բեկորներէ, որպէսզի մակերեսը, խողովակածէ բացուածքները, ոսկրայօղերը, առաձգական տարածքները և բոլոր դժուար մաքրուող մասերը պահպանուին չորութենէ:</li> <li>2) Օգտագործելէ ետք անմիջապէս ողողէ մաքրող լուծիչով:</li> <li>3) Հետեւեցէք ընդհանուր նախազգուշացումներուն, և տեղափոխման պարագային սարքերը զետեղեցէք փակ տուփերու մէջ:</li> </ol>								
<b>Ձեռնուկ ՄԱՔՐՈՒԹԻՒՆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Սարքերը կազմաքանդել՝ ըստ արտադրողի հաւաստի բացատրութեան:</li> <li>5) Օգտագործուած սարքերուն աղտոտութիւնը մաքրելու համար՝ նուազագոյնը 3 վայրկեան լուալ հոսող ջրով տալ: Լուա բոլոր շարժական մասերը և ողողէ ճեղքերն ու / կամ ծակերը. Եթէ սարքը ունի ճկուն տարածքներ, թեքէ կամ շարժէ բազմաթիւ ուղղութիւններով՝ ապահովելու համար բոլոր մակերեսներու պատշաճ մաքրութիւնը:</li> <li>6) Պատրաստել բնախմորային մաքրող լուծույթ՝ ըստ արտադրողի հրահանգներուն, ներառեալ ջրախառնութիւն/կերտրուացում, ջրի որակ և ջերմաստիճան: Սարքը դնել մէջը առնուազն 10 վայրկեան: Երբ լուծույթին մէջ է, օգտագործել փափուկ, մազէ խոզանակ, հեռացնելու համար սարքին վրայ եղած արեան հետքերն ու բեկորները, ուշադրութիւն դարձնելով պտոյտներուն, ճեղքերուն և դժուար հասանելի վայրերուն: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Եթէ սարքը ունի սահող յատկութիւն կամ կցուած յօղեր, հետքերը մաքրելու համար սարքը տեղաշարժել:</li> <li>b) Եթէ սարքը խողովակածէ բացուածք ունի, օգտագործել կոշտ տեղադրուող կերպընկալէ կամ խողովակներ մաքրող խոզանակ՝ ներս մտնելն ու դուրս ելլելը դիւրացնելու համար: Խողովակածէ բացուածքը նուազագոյնը երեք անգամ ողողէք 60Մլ լուծույթ պարունակող Ներարկիչով:</li> <li>c) Եթէ սարքը ունի ճկուն տարածքներ, կոշտ տարբեր ուղղութիւններով թեքել լուծույթին մէջ և օգտագործել խիտ խոզանակ մը մաքրելու համար ամբողջ մակերեսը՝ ընթացքին շարժելով մասերը:</li> </ol> </li> <li>7) Հեռացնել սարքերը և ողողել / խառնել պաղ ջրովով առնուազն 3 վայրկեան: Գործի դնել շարժական մեքենականութիւնները և ողողել բոլոր ճեղքերը, ճաքերը և / կամ ծակերը. Եթէ սարքը ունի ճկուն տարածքներ, կոշտ թեքել տարբեր ուղղութիւններով՝ ապահովելու համար մակերեսի ամբողջական ողողումը:</li> <li>8) Պատրաստել չէզոք գոյնով մաքրող լուծույթ՝ ըստ արտադրողի հրահանգներուն, ներառեալ ջրախառնութիւն/կերտրուացում, ջրի որակ և ջերմաստիճան: Սարքը դնել մէջը առնուազն 5 վայրկեան: Երբ լուծույթին մէջ է, օգտագործել փափուկ, մազէ խոզանակ, հեռացնելու համար սարքին վրայ եղած արեան հետքերն ու բեկորները, ուշադրութիւն դարձնելով պտոյտներուն, ճեղքերուն և դժուար հասանելի վայրերուն: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Եթէ սարքը ունի սահող յատկութիւն կամ կցուած յօղեր, հետքերը մաքրելու համար սարքը տեղաշարժել:</li> <li>b) Եթէ սարքը խողովակածէ բացուածք ունի, օգտագործել կոշտ տեղադրուող կերպընկալէ կամ խողովակներ մաքրող խոզանակ՝ ներս մտնելն ու դուրս ելլելը դիւրացնելու համար: Խողովակածէ բացուածքը նուազագոյնը երեք անգամ ողողէք 60Մլ լուծույթ պարունակող Ներարկիչով:</li> <li>c) Եթէ սարքը ունի ճկուն տարածքներ, կոշտ տարբեր ուղղութիւններով թեքել լուծույթին մէջ և օգտագործել խիտ խոզանակ մը մաքրելու համար ամբողջ մակերեսը՝ ընթացքին շարժելով մասերը:</li> </ol> </li> <li>9) Հեռացնել սարքերը և ողողել / խառնել պաղ ջրովով առնուազն 3 վայրկեան: Գործի դնել շարժական մեքենականութիւնները և ողողել բոլոր ճեղքերը, ճաքերը և / կամ ծակերը. Եթէ սարքը ունի ճկուն տարածքներ, կոշտ թեքել տարբեր ուղղութիւններով՝ ապահովելու համար մակերեսի ամբողջական ողողումը:</li> <li>10) Պատրաստել բնախմորային մաքրող լուծույթ՝ օգտագործելով տաք ջուր՝ ըստ արտադրողի առաջարկներուն: Սարքերը առնուազն 15 վայրկեան խզել բարձր յաճախականութեամբ ձայնային ալիքներու ազդեցութեան տակ՝ օգտագործելով նուազագոյն յաճախականութիւնը 40 kHz: Խորհուրդ կը տրուի կիրառել անդրձայնային միաւորում՝ ներծնուող կցորդով: Ճեղքերով սարքերը պէտք</li> </ol>								









## Վերամշակման հրահանգներ

	<p>Ե ողողուին լուծման մակերեսային տակ մաքրող լուծույթով, ապահովելու համար այիքներու համապատասխան համակարգը:</p> <p>11) Հեռացնել սարքերը եւ լուալ / տարածել շրջակայ միջավայրի DI / RO ջրի մեջ, առնուազն 4 վայրկեան: Գործի մղել շարժական մեքանիզմները եւ լուալ բոլոր ճեղքերը, ճաքերը եւ / կամ ծակերը: Եթե սարքը ունի ճկուն տարածքներ, նուազագոյնը 2 վայրկեան կոթոն թեքել տարբեր ուղղություններով՝ ապահովելու համար մակերեսի ամբողջական ողողումը:</p> <p>12) Չորցնել սարքը՝ օգտագործելով ներծող լաթ մը: Չորցնել բոլոր ներքին տարածքները զտուած, խտացած օդով:</p> <p>13) Ուշադիր աչքե անցնել սարքը խոշորացուցով, ներառելով բոլոր շարժիչ մեքանիզմները, ճաքերը, ճեղքերը եւ բացուածքները: Եթե մաքուր չէ, կրկնել 4-13 քայլերը:</p> <p>14) Սարքը մխրճել 2-3% ջրածինի վերոքսիտի մեջ: Փուչիկներու յայտնուիլը կը հաստատու արեան գնդիկի ներկայութիւնը: Փուչիկներ յայտնուելու պարագային կրկնել 5-14 քայլերը: Սարքը յարմար կերպով լուալ DI / RO ջրով:</p>																												
<p><b>ԻՆՔՆԱՇԽԱՏ ՄԱՔՐՈՒԹԻՒՆ</b></p>	<p>Ծանօթութիւն- Մինչեւ ինքնաշխատ մաքրման որեւէ գործընթաց՝ բոլոր սարքերը նախօրոք պէտք է մաքրուին ճեղքով, հետեւի 1-9-րդ քայլերուն: 10-14 քայլերը պարտադիր չեն, բայց՝ ցանկապէս:</p> <p>15) Փոխանցել սարքերը ինքնաշխատ լուացման / ախտահանման՝ վերամշակման համար հետեւելով ստորեւ ներկայացուած նվազագոյն յարաչափին:</p> <table border="1" data-bbox="516 594 1414 810"> <thead> <tr> <th>Երեւոյթ</th> <th>Ժամանակ (վայրկեաններ)</th> <th>Ջերմաստիճան</th> <th>Մաքրող միջոցի տեսակը եւ խտութիւնը</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Նախնական լուացում 1</td> <td>02:00</td> <td>Ծորակի Պաղ Ձուր</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Բնախմորային Լուացում</td> <td>02:00</td> <td>Ծորակի Տաք Ձուր</td> <td>Բնախմորային Մաքրող Միջոց</td> </tr> <tr> <td>Լուացում 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Չէզոք մաքրող միջոց</td> </tr> <tr> <td>Յօղուել 1</td> <td>02:00</td> <td>Ծորակի Տաք Ձուր</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Մաքուր Ձուրով Յօղուել</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Չորցնել</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Չորցնել անելորդ խոնաւութիւնը՝ օգտագործելով ներծող լաթ: Իւրաքանչիւր ներքին տարածք չորցնել զտուած, խտացած օդով:</p> <p>17) Ուշադիր աչքե անցնել սարքը խոշորացուցով, ներառելով բոլոր շարժիչ մեքանիզմները, ճաքերը, ճեղքերը եւ բացուածքները: Եթե մաքուր չէ, կրկնել 4-9, 15-17 քայլերը:</p> <p>18) Սարքը մխրճել 2-3% ջրածինի վերոքսիտի մեջ: Փուչիկներու յայտնուիլը կը հաստատու արեան գնդիկի ներկայութիւնը: Փուչիկներ յայտնուելու պարագային կրկնել 5-9, 15-18 քայլերը: Սարքը յարմար կերպով լուալ DI / RO ջրով:</p>	Երեւոյթ	Ժամանակ (վայրկեաններ)	Ջերմաստիճան	Մաքրող միջոցի տեսակը եւ խտութիւնը	Նախնական լուացում 1	02:00	Ծորակի Պաղ Ձուր	N/A	Բնախմորային Լուացում	02:00	Ծորակի Տաք Ձուր	Բնախմորային Մաքրող Միջոց	Լուացում 1	02:00	63°C / 146°F	Չէզոք մաքրող միջոց	Յօղուել 1	02:00	Ծորակի Տաք Ձուր	N/A	Մաքուր Ձուրով Յօղուել	02:00	63°C / 146°F	N/A	Չորցնել	07:00	115°C / 240°F	N/A
Երեւոյթ	Ժամանակ (վայրկեաններ)	Ջերմաստիճան	Մաքրող միջոցի տեսակը եւ խտութիւնը																										
Նախնական լուացում 1	02:00	Ծորակի Պաղ Ձուր	N/A																										
Բնախմորային Լուացում	02:00	Ծորակի Տաք Ձուր	Բնախմորային Մաքրող Միջոց																										
Լուացում 1	02:00	63°C / 146°F	Չէզոք մաքրող միջոց																										
Յօղուել 1	02:00	Ծորակի Տաք Ձուր	N/A																										
Մաքուր Ձուրով Յօղուել	02:00	63°C / 146°F	N/A																										
Չորցնել	07:00	115°C / 240°F	N/A																										
<p><b>ԱՆՏԱՀԱՆՈՒՄ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Սարքերը պէտք է ամբողջութեամբ մանրագերծուին (ՏԵՍ § Մանրագերծում):</li> <li>Avalign գործիքները յարմար են լուալու մեքենայի / ախտահանման ժամանակի ջերմաստիճանի ուղղաճիծի համար ISO 15883-ի ջերմային ախտահանման համար:</li> <li>Բռնել սարքեր մեքենա-Disinfector ըստ արտադրողի հրահանգների, ապահովելով, որ սարքերը եւ lumens կարող ցամաքեցնել ազատ:</li> <li>Հետեւյալ ավտոմատացված ցիկեր օրինակներ են վավերացված փուլերից:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="516 1140 1398 1314"> <thead> <tr> <th>Փուլ</th> <th>Recirculation Time (ր)</th> <th>ջուր Ջերմաստիճանը</th> <th>ջուր տեսակը</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ջերմային ախտահանման</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Ձրի</td> </tr> <tr> <td>ջերմային ախտահանման</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Ձրի</td> </tr> </tbody> </table>	Փուլ	Recirculation Time (ր)	ջուր Ջերմաստիճանը	ջուր տեսակը	ջերմային ախտահանման	1	>90°C (194°F)	RI / DO Ձրի	ջերմային ախտահանման	5	>90°C (194°F)	RI / DO Ձրի																
Փուլ	Recirculation Time (ր)	ջուր Ջերմաստիճանը	ջուր տեսակը																										
ջերմային ախտահանման	1	>90°C (194°F)	RI / DO Ձրի																										
ջերմային ախտահանման	5	>90°C (194°F)	RI / DO Ձրի																										
<p><b>ՍՏՈՒԳՈՒՄ ԵՒ ԳՈՐԾԱՌՆԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ուշադիր ստուգել սարքերու վնասուածքը կամ մաշումը: Չպէտք է օգտագործվել Կոտրուած, ճեղքուած, կեղեւահան եղած կամ մաշած մասերով կամ խիտ մակերեսներ ունեցող գործիքները պէտք չէ օգտագործել, այլ պէտք է անմիջապէս փոխարինել:</li> <li>Ստուգել, որ յղկող կտրող ծայրերը ըլլան հարթ եւ առանց ընդհատումներու, առանց ճաքերու կամ տաշեղներու, որոնք կրնան խանգարել կտրելու ընթացքը:</li> <li>Ստուգել սարքի կապող օղակները ելեկտրական ծակիչով՝ առանց բարդութիւններու:</li> </ul>																												
<p><b>ՓԱԹԵԹԱՒՈՐՈՒՄ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Սարքերը փաթեթաւորելու ընթացքին՝ վերջին օգտագործողին կողմէ պէտք է օգտագործուին FDA յստակ մանրագերծուած փաթեթաւորման նիւթերը:</li> <li>Վերջին օգտագործողը պէտք է խորհրդակցի ANSI / AAMI ST ST79 / ISO 17765-1՝ շոգիով մանրագերծման վերաբերեալ լրացուցիչ տեղեկութիւններու համար:</li> <li><b>Մանրագերծուած Փաթեթաւորում</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Արկղերը կարարելի է փաթեթել բժշկական կարգի մանրագերծման փաթեթներով՝ օգտագործելով AAMI կրկնակի փաթեթաւորման տարբերակը կամ համարժեքը:</li> </ul> </li> <li><b>Մանրածերման Կարծր Անօթ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Մանրածերման կարծր անօթներուն վերաբերեալ տեղեկութիւններուն համար, կարելի է դիմել անօթի արտադրողին կողմէ օգտագործման համար նախատեսուած հրահանգներուն կամ ուղղակի կապուիլ արտադրողի հետ:</li> </ul> </li> </ul>																												
<p><b>ՄԱՆՐԱՉԵՐԾՈՒՄ</b></p>	<p>Մանրագերծել շոգիով: Հետեւեալները նուազագոյն շրջաններն են, որոնք կը պահանջուին Avalign սարքերու շոգիով մանրագերծման համար:</p> <p><b>Կրկնակի Փաթեթուած Գործիքի Արկղ.</b></p>																												

**Վերամշակման հրահանգներ**



	<table border="0"> <tr> <td><b>Փուլի տեսակ</b></td> <td><b>Ջերմաստիճան</b></td> <td><b>Ցուցադրման ժամանակ</b></td> <td><b>Բաբախումներ</b></td> <td><b>Չորնալու ժամանակ</b></td> </tr> <tr> <td>Պարպուելե առաջ</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 վայրկյան</td> <td>4</td> <td>20 վայրկյան</td> </tr> <tr> <td>Պարպուելե առաջ</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 վայրկյան</td> <td>4</td> <td>30 վայրկյան</td> </tr> </table> <p><b>Առանձին Գործիքի Արկղ Ներփակուած Մանրագերման Կարծր Անօթի մեջ.</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Փուլի տեսակ</b></td> <td><b>Ջերմաստիճան</b></td> <td><b>Ցուցադրման ժամանակ</b></td> <td><b>Բաբախումներ</b></td> <td><b>Չորնալու ժամանակ</b></td> </tr> <tr> <td>Պարպուելե առաջ</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 վայրկյան</td> <td>4</td> <td>30 վայրկյան</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Պետք է յստակ կերպով հետեւի մանրագերծող գործարանատիրոջ ներկայացուցած գործողութեան բացատրութիւններուն եւ ուղեւիշներուն: Մանրագերծիչը պետք է պատշաճօրէն տեղադրուի, պահպանուի եւ ճշդուի:</li> <li>Մանրագերծման համար պահանջուող ժամանակի եւ ջերմաստիճանի յարաչափերը կը տարբերին ըստ մանրագերծման տեսակի, փուլի ձեւի եւ փաթեթաւորման կիւթի: Շատ կարեւոր է, որ գործընթացի յարաչափերը հաստատուին իւրաքանչիւր հաստատութեան առանձին տեսակի մանրագերծման սարքի եւ արտադրանքի բեռի ձեւին համար:</li> <li>Avalign սարքերը վաւերացուած են տարրալուծարանի պայմաններուն համաձայն՝ օգտագործելով ավելցուկային կենսաբանական ցուցանիշի (BI) եղանակը՝ հասնելու համար մանրագերծման ապահովագրութեան մակարդակի (SAL) 10<sup>-6</sup> կրկնակի փաթեթուած Գործիքի տուփի կամ առանձին գործիքի տուփի՝ ներփակուած մանրագերծման համապատասխան կարծր անօթի մեջ:</li> <li>Միայն շոգիով մանրագերծման փուլերը վաւերացուած են օգտագործման համար եւ կ'երեւին, որ անոնք համատեղելի են սարքի ձեւին հետ: Հաստատութիւն մը կրնայ ընտրել շոգիով մանրագերծման տարբեր փուլերու օգտագործումը՝ բացի առաջարկուած փուլէն, եթէ հաստատութիւնը պատշաճ կերպով վաւերացուցած է փուլը՝ ապահովելու շոգիի համապատասխան ներթափանցումը եւ կապուելու սարքերու մանրագերծման հետ: Նշում: Մանրագերծման կարծր անօթները չեն կրնար օգտագործուի շոգիի ծանրութեան փուլերուն:</li> <li>Ջրային կաթիլներից եւ տեսանելի նշանները խոնավությունը ստերիլ փաթեթավորման / շալ կամ ժապավեն օգտագործվում է ապահովել, որ այն կարող է փոխզիջման գնալ ստերիլության մշակված բեռների կամ պետք է վկայում մի Ստերիլիզացման գործընթացի ձախողման: Տեսողական ստուգել դուրս, պատել է dryness. Եթէ կան ջրի Կաթիլներ համար տեսանելի խոնավություն նկատվում փաթեթը կամ գործիքը սկուտեղ համարվում է անընդունելի: Ծանոթությունը եւ վերակազմակերպման մակրեագերծել փաթեթները տեսանելի նշաններով խոնավություն.</li> </ul>	<b>Փուլի տեսակ</b>	<b>Ջերմաստիճան</b>	<b>Ցուցադրման ժամանակ</b>	<b>Բաբախումներ</b>	<b>Չորնալու ժամանակ</b>	Պարպուելե առաջ	132°C (270°F)	4 վայրկյան	4	20 վայրկյան	Պարպուելե առաջ	134°C (273°F)	3 վայրկյան	4	30 վայրկյան	<b>Փուլի տեսակ</b>	<b>Ջերմաստիճան</b>	<b>Ցուցադրման ժամանակ</b>	<b>Բաբախումներ</b>	<b>Չորնալու ժամանակ</b>	Պարպուելե առաջ	132°C (270°F)	4 վայրկյան	4	30 վայրկյան
<b>Փուլի տեսակ</b>	<b>Ջերմաստիճան</b>	<b>Ցուցադրման ժամանակ</b>	<b>Բաբախումներ</b>	<b>Չորնալու ժամանակ</b>																						
Պարպուելե առաջ	132°C (270°F)	4 վայրկյան	4	20 վայրկյան																						
Պարպուելե առաջ	134°C (273°F)	3 վայրկյան	4	30 վայրկյան																						
<b>Փուլի տեսակ</b>	<b>Ջերմաստիճան</b>	<b>Ցուցադրման ժամանակ</b>	<b>Բաբախումներ</b>	<b>Չորնալու ժամանակ</b>																						
Պարպուելե առաջ	132°C (270°F)	4 վայրկյան	4	30 վայրկյան																						
<p align="center"><b>ՄՅԵՐՈՒՄ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Մանրագերծելէ ետք, գործիքները պետք է մսան մանրագերծման փաթեթներուն մեջ եւ պահուին մաքուր, չոր պահարանի կամ մթերման տուփի մեջ:</li> <li>Խուսափելու համար մանրագերծ փակոցը վնասելէ՝ սարքերու օգտագործումը պետք է իրականացուի ինամքով:</li> </ul>																									
<p align="center"><b>ՊԱՅՊԱՆՈՒԹԻՒՆ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Հրաժարել վնասուած, մաշած կամ չաշխատող սարքեր:</li> <li>Յղկող գլուխները հնարատր չէ կրկին սրել:</li> </ul>																									
<p align="center"><b>ԵՐԱՇԽԻԸ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Առաքման ընթացքին բոլոր արտադրանքները կ'երաշխաւորուին նիւթական եւ ճարտարութեան թերութիւններէն:</li> <li>Avalign գործիքները ենթակայ են կրկին օգտագործուելու եւ կը համապատասխանեն մանրագերծման AAMI չափանիշներուն: Մեր բոլոր արտադրանքները նախագծուած եւ արտադրուած են համապատասխանելու որակի բարձրակարգ չափանիշներուն: Մենք պատասխանատուութիւն չենք կրեր անաջող այն ապրանքներուն համար, որոնք որեւէ ձեւով փոփոխուած են իրենց նախնական տարբերակէն:</li> </ul>																									
<p align="center"><b>ԿԱՊ</b></p>	<p>Ծանուցում. Սարք(եր)ի հետ կապված լուրջ միջադեպերի մասին հարկավոր է հայտնել արտադրողին՝ Avalign Technologies Inc ընկերությանը, ինչպես նաև ԵՄ անդամ պետության իրավասու մարմնին, որտեղ գրանցված է օգտագործողը և/կամ հիվանդը:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p><b>Պատրաստուած է՝</b>  <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096  <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a>  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td>EC</td> <td>REP</td> </tr> </table> <p><b>Լիազորված ներկայացուցիչ գործը եւ սկուտեղի:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td>EC</td> <td>REP</td> </tr> </table> <p><b>Լիազորված ներկայացուցիչ գործիքներ:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Գերմանիա              Հեռ.: 49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>Լիազորված ներկայացուցիչ գործը եւ սկուտեղի:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Բաշխված դուրս է մեզ:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 - Oberdorf              Չուվիցերիա</p> </div> </div>	EC	REP	EC	REP																					
EC	REP																									
EC	REP																									

## Պիտակի Բառացանկ

Խորհրդանիշ	Վերնագիր եւ թարգմանություններ	Խորհրդանիշ	Վերնագիր եւ թարգմանություններ
	Արտադրող և արտադրության ամսաթիվ		Խորհրդատուության Հրահանգները Օգտագործելու Համար
	Եվրոպական Համայնքին Ներս Լիազոր Ներկայացուցիչ		Չգուշուֆին
	Վիճակի թիւ / խմբային Կանոնագիրքը		Դաշնային Օրենքը (ԱՄՆ) կը սահմանափակէ այս սարքին վաճառքը՝ բժիշկի արտոնութեամբ կամ կարգով
	Ցուցակի թիւ		Բժշկական սարք



## Monoblok Elastik İntramedullar Dəlik Genişləndirici Alətin Təlimatları

<p><b>NƏZƏRDƏ TUTULAN İSTİFADƏ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monoblok Elastik İntramedullar Dəlik Genişləndiricilər implantların (məsələn, intramedullar millər və ya gövdələr) daxil edilməsinə hazırlamaq məqsədilə intramedullar sümük kanalının dəliyi genişləndirmək üçün nəzərdə tutulub.</li> </ul>
<p><b>NƏZƏRDƏ TUTULAN İSTİFADƏÇİ PROFİLİ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cərrahi prosedurlar yalnız progressiv dəlik genişləndirmə prosedurları ilə yanaşı, cərrahi üsullar üzrə müvafiq təlim və tanışlığı olan şəxslər tərəfindən icra edilməlidir.</li> <li>• İstənilən cərrahi prosedurun icrasından əvvəl üsullar, qarışıq məsələlər və təhlükələr ilə əlaqədar tibbi ədəbiyyata müraciət edin. Məhsuldan istifadə etməzdən əvvəl onun təhlükəsizlik xüsusiyyətləri ilə əlaqədar bütün təlimatlar diqqətlə oxunmalıdır.</li> </ul>
<p><b>CİHAZIN TƏSVİRİ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monoblok konstruksiyalardan ibarət olan cərrahi alətlər adətən tibbi avadanlıqlar üçün nəzərdə tutulan paslanmayan poladdan hazırlanır. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Dəyişdirilmiş Trinkle birləşməsi və ya Jacobs Chuck ilə Dəlikaçanın Gücünün uyğunluğu.</li> <li>◦ Kürəvi ucluqlu yönləndirici sim/dəlik genişləndirici milin uyğunluğu: yalnız Ø2.5GV.</li> </ul> </li> <li>• Alətin qabı və siniləri paslanmayan polad, alüminium və silikon matlar daxil olmaqla, müxtəlif materiallardan ibarət ola bilər.</li> <li>• Alətlər QEYRİ-STERİL şəkildə təchiz edilir və hər istifadədən əvvəl yoxlanmalı, təmizlənməli və sterilizə edilməlidir.</li> <li>• Cihazlar əhəmiyyətlidir və hər FDA qaydasına və Spoldinq Təsnifatına uyğun olaraq yekun sterilizasiya tələb edir.</li> <li>• Cihazlar implant üçün deyil.</li> </ul>
<p><b>XƏBƏRDARLIQLAR</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayalın sterilizasiyadan əvvəl tibbi cihazların hərtərəfli şəkildə əl ilə və avtomatik təmizlənməsini tövsiyə edir. Təkcə avtomatik təmizləmə üsulları cihazları müvafiq şəkildə təmizləməyə bilər. Cihazlar sterilizasiya üçün qablaşdırılmazdan əvvəl quru olmalıdır.</li> <li>• Cihazlar istifadənin ardından həmin dəqiqə yenidən emal edilməlidir. Alətlər qablarından və sinilərindən ayrılıqda təmizlənməlidir.</li> <li>• <b>Elastik cihazlar say tələb edən xüsusiyyətlər ehtiva edir və təmizləmə zamanı xüsusi diqqət tələb edir. Cihazların davamlı əyilməsi və ya həddindən artıq əyilməsi cihazın aşınma xüsusiyyətləri və istifadə müddətinə mənfi təsir göstərə bilər.</b></li> <li>• Bütün təmizləyici vasitə məhlulları çox çirkənməzdən əvvəl tez-tez dəyişdirilməlidir.</li> <li>• Təmizləmə, sterilizasiya və istifadədən əvvəl bütün qoruyucu qapaqları ehtiyatla çıxarın. Bütün alətlərin düzgün işlədiyi və vəziyyəti yoxlanmalıdır. Qənaətbəxş işləməyən alətlərdən istifadə etməyin.</li> <li>• Təsvir edilən sterilizasiya üsulları hər korpus dizaynı üçün əvvəlcədən müəyyən edilmiş yerləşdirmə nöqtələrində cihazlar ilə yoxlanılıb. Spesifik cihazlar üçün nəzərdə tutulmuş sahələr yalnız həmin cihazları ehtiva etməlidir.</li> <li>• <b>Küt və/yaxud zədələnmiş dəlik genişləndiricinin başlıqları genişləndirmə zamanı intramedullar təzyiq və temperaturu artırır və kliniki istifadədən əvvəl yoxlanmalı və istifadədən çıxarılmalıdır.</b></li> <li>• <b>Cihazlar Dəlikləmə üçün Fırılama Anı parametridə istifadə edilməlidir. Dəliyin Genişləndirilməsi üçün Fırılama Anı parametridə istifadə erkən nasazlıqlara səbəb ola bilər.</b></li> <li>• <b>Cihazlar dəlik genişləndirici alətin başlığı ilə elastik val arasındakı bağlantının təhlükəsizliyini təmin etmək və sümük kanalından standart bərpa strategiyalarını dəstəkləmək üçün Ø2.5mm-lik kürəvi ucluqlu yönləndirici sim ilə istifadə edilməlidir.</b></li> <li>• Zədələnmə riski – Cərrahi alət dəqiqlik cihazıdır. Məhsulun dəqiq işləməsi üçün ehtiyatla davranmaq mühümdür. Qeyri-düzgün davranış məhsulun səhv işləməsinə səbəb ola bilər.</li> <li>• Xəsarət baş verməsinin qarşısını almaq üçün iti alətlərdən istifadə zamanı diqqətli olun.</li> <li>• Əgər cihaz "Creutzfeldt-Jakob" Xəstəliyi (CJD) olan və ya olması ehtimal edilən xəstə üzərində istifadə ediləcəksən və ya edilibsə, cihaz yenidən istifadə edilə bilməz və yoluxma riskini aradan qaldırmaq üçün yenidən emalı və ya sterilizasiyası mümkün olmadığına görə məhv edilməlidir.</li> </ul>
<p><b>EHTİYAT TƏDBİRİ</b></p> 	<p>ABŞ Federal Qanunvericiliyi bu cihazın həkimlər tərəfindən və ya sifarişinə əsasən satışını, paylaşmasını və istifadəsini məhdudlaşdırır.</p>
<p><b>YENİDƏN EMAL ÜZRƏ MƏHDUDİYYƏTLƏR</b></p>	<p>Təkrar emalın bu alətlər üzərində təsirir azdır. İstifadə müddətinin bitməsi adətən istifadəyə görə aşınma və zədəyə əsasən müəyyən edilir.</p>
<p><b>İMTİNA</b></p>	<p>Yenidən emalın yenidən emal obyektində avadanlıq, materiallar və işçi heyətdən istifadə etməklə icra edildiyini və arzuolunan nəticəyə nail olduğunu təmin etmə yenidən emal edən şəxsin məsuliyyətidir. Bu, prosesin</p>




təsdiqlənməsi və müntəzəm yoxlanmasını tələb edir. Yenidən emal edən şəxsin təmin edilən təlimatlardan istənilən şəkildə yayınması effektivlik və potensial mənfi nəticələr üçün müvafiq şəkildə qiymətləndirilməlidir.

### Yenidən Emal Təlimatları









<p><b>ALƏTLƏR VƏ AKSESUARLAR</b></p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="451 254 654 338">Su</td> <td data-bbox="654 254 1338 338">Soyuq Kran Suyu (&lt; 20°C / 68°F) İsti Kran Suyu (&gt; 40°C / 104°F) İonsuzlaşdırılmış (DI) və ya Əks Osmoslu (RO) Su (mühit)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 338 654 394">Təmizləyici Vasitələr</td> <td data-bbox="654 338 1338 394">Enzimatik Təmizləyici pH 6.0-8.0 məsələn, MetriZyme, EndoZime, Enzol Neytral Yuyucu Vasitə pH 6.0-8.0 məsələn, Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 394 654 533">Aksesuarlar</td> <td data-bbox="654 394 1338 533">Fırçaların Müxtəlif Ölçüləri və/yaxud Neylon Tüklü Boru Təmizləyiciləri Steril Şpirislər və ya ekvivalentləri Əmici, Az Tiftikli Birdəfəlik Dəsmallar və ya ekvivalenti Nəmləndirmə Panelləri Hidrogen Peroksid</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 533 654 632">Avadanlıq</td> <td data-bbox="654 533 1338 632">Tibbi Sıxılmış Hava Ultrasəsli Təmizləyici Avtomatlaşdırılmış Yuyucu</td> </tr> </table>	Su	Soyuq Kran Suyu (< 20°C / 68°F) İsti Kran Suyu (> 40°C / 104°F) İonsuzlaşdırılmış (DI) və ya Əks Osmoslu (RO) Su (mühit)	Təmizləyici Vasitələr	Enzimatik Təmizləyici pH 6.0-8.0 məsələn, MetriZyme, EndoZime, Enzol Neytral Yuyucu Vasitə pH 6.0-8.0 məsələn, Liqui-nox, Valsure	Aksesuarlar	Fırçaların Müxtəlif Ölçüləri və/yaxud Neylon Tüklü Boru Təmizləyiciləri Steril Şpirislər və ya ekvivalentləri Əmici, Az Tiftikli Birdəfəlik Dəsmallar və ya ekvivalenti Nəmləndirmə Panelləri Hidrogen Peroksid	Avadanlıq	Tibbi Sıxılmış Hava Ultrasəsli Təmizləyici Avtomatlaşdırılmış Yuyucu
Su	Soyuq Kran Suyu (< 20°C / 68°F) İsti Kran Suyu (> 40°C / 104°F) İonsuzlaşdırılmış (DI) və ya Əks Osmoslu (RO) Su (mühit)								
Təmizləyici Vasitələr	Enzimatik Təmizləyici pH 6.0-8.0 məsələn, MetriZyme, EndoZime, Enzol Neytral Yuyucu Vasitə pH 6.0-8.0 məsələn, Liqui-nox, Valsure								
Aksesuarlar	Fırçaların Müxtəlif Ölçüləri və/yaxud Neylon Tüklü Boru Təmizləyiciləri Steril Şpirislər və ya ekvivalentləri Əmici, Az Tiftikli Birdəfəlik Dəsmallar və ya ekvivalenti Nəmləndirmə Panelləri Hidrogen Peroksid								
Avadanlıq	Tibbi Sıxılmış Hava Ultrasəsli Təmizləyici Avtomatlaşdırılmış Yuyucu								
<p><b>İSTİFADƏ YERİ VƏ QORUMA</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Səhiyyə avadanlığının istifadə yeri təcrübələrinə əməl edin. Çirkin qurumasının qarşısını almaq üçün istifadədən sonra cihazları nəm saxlayın və artıq çirkin və tullantıları lümenlərdən, səthlərdən, boşluqlardan, sürüşən mexanizmlər, həncamalı birləşmələr, elastik sahələr və digər silinməsi çətin olan dizayn funksiyalarından təmizləyin.</li> <li>2) İstifadədən dərhal sonra təmizləyici məhlul ilə lümenlərin çirkinliyi sorun və ya yuyub aparın.</li> <li>3) Hərtərəfli qabaqlayıcı tədbirlərə əməl edin və cihazları mərkəzi təchizata daşıma üçün qapalı və ya örtülmüş konteynerlərdə saxlayın.</li> </ol>								
<p><b>ƏL İLƏ TƏMİZLƏMƏ</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) İstehsalçının təlimatlarına əsasən bütün cihazları sökün.</li> <li>5) Qalıq çirkləri və ya tullantıları silərkən cihazları ən az 3 dəqiqə soyuq axan kran suyunun altında durulayın. Hərəkətli mexanizmləri işə salın və durulama zamanı bütün lümenləri, yarıqları və/yaxud boşluqları su ilə möhkəm yuyun. Əgər cihazın elastik yerləri varsa, bütün səthlərin müvafiq şəkildə durulanmasını təmin etmək üçün fırladan zaman valı çoxsaylı istiqamətlərə əyin.</li> <li>6) Həllətmə/konsentrasiya, suyun keyfiyyəti və temperatur daxil olmaqla istehsalçının təlimatları üzrə enzimatik təmizləyici məhlul hazırlayın. Cihazları ən az 10 dəqiqə məhlulda batıraraq isladın. Məhlulda olarkən yivlərə, boşluqlara, bağlantı yerləri və çatılması çətin olan yerlərə diqqət edərək cihazdan qan və çirkin bütün izlərini təmizləmək üçün yumşaq, tüklü fırçadan istifadə edin. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Əgər cihazın sürüşən mexanizmləri və ya həncamalı birləşmələri varsa, ilişmiş çirki təmizləmək üçün sürtən zaman cihazı hərəkətə gətirin.</li> <li>b) Əgər cihazda lümen varsa, tullantıların təmizlənməsini asanlaşdırmaq üçün əyilən hərəkətlə içəriyə və çölə doğru basarkən bərk quraşdırılmış neylon fırça və ya boru təmizləyicisindən istifadə edin; fırçanın lümenin tam diametri və dərinliyinə qədər çatdığından əmin olun. Ən az 60 ml məhlul olan şpris ilə üç dəfə lümeni yuyun.</li> <li>c) Əgər cihazın əyilə bilən yerləri varsa, valı çoxsaylı istiqamətdə əyin və həmin hissəni fırladan zaman bütün səthlərini təmizləmək üçün ovalayn fırça və əymə hərəkətindən istifadə edin.</li> </ol> </li> <li>7) Cihazları sökün və ən az 3 dəqiqə soyuq kran suyunun altında durulayın/silkələyin. Hərəkətli mexanizmləri işə salın və durulama zamanı bütün lümenləri, yarıqları və/yaxud boşluqları su ilə möhkəm yuyun. Əgər cihazın elastik yerləri varsa, bütün səthlərin müvafiq şəkildə durulanmasını təmin etmək üçün fırladan zaman valı çoxsaylı istiqamətlərə əyin.</li> <li>8) Həllətmə/konsentrasiya, suyun keyfiyyəti və temperatur daxil olmaqla istehsalçının təlimatları üzrə neytral yuyucu tozlu təmizləyici məhlul hazırlayın. Cihazları ən az 5 dəqiqə məhlulda batıraraq isladın. Məhlulda olarkən yivlərə, boşluqlara, bağlantı yerləri və çatılması çətin olan yerlərə diqqət edərək cihazdan qan və çirkin bütün izlərini təmizləmək üçün yumşaq, tüklü fırçadan istifadə edin. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Əgər cihazın sürüşən mexanizmləri və ya həncamalı birləşmələri varsa, ilişmiş çirki təmizləmək üçün sürtən zaman cihazı hərəkətə gətirin.</li> <li>b) Əgər cihazda lümen varsa, tullantıların təmizlənməsini asanlaşdırmaq üçün əyilən hərəkətlə içəriyə və çölə doğru basarkən bərk quraşdırılmış neylon fırça və ya boru təmizləyicisindən istifadə edin; fırçanın lümenin tam diametri və dərinliyinə qədər çatdığından əmin olun. Ən az 60 ml məhlul olan şpris ilə üç dəfə lümeni yuyun.</li> <li>c) Əgər cihazın əyilə bilən yerləri varsa, valı çoxsaylı istiqamətdə əyin və həmin hissəni fırladan zaman bütün səthlərini təmizləmək üçün ovalayn fırça və əymə hərəkətindən istifadə edin.</li> </ol> </li> <li>9) Cihazları sökün və ən az 3 dəqiqə soyuq kran suyunun altında durulayın/silkələyin. Hərəkətli mexanizmləri işə salın və durulama zamanı bütün lümenləri, yarıqları və/yaxud boşluqları su ilə möhkəm yuyun. Əgər cihazın elastik yerləri varsa, bütün səthlərin müvafiq şəkildə durulanmasını təmin etmək üçün fırladan zaman valı çoxsaylı istiqamətlərə yüngülcə əyin.</li> </ol>								

## Yenidən Emal Təlimatları


	<p>10) Ultrasəsli qurğuda istehsalçının tövsiyələrinə əsasən isti sudan istifadə edərək enzimatik təmizləyici məhlul hazırlayın. Minimum 40 kHz tezlikdən istifadə edərək ən az 15 dəqiqə cihazları səs dalğalarının təsiri altında saxlayın. Yuma borularına malik ultrasəsli qurğudan istifadə etmək tövsiyə olunur. Lümenləri olan cihazlar kanalların müvafiq şəkildə səpilməsini təmin etmək üçün təmizləyici məhlul ilə yuyulmalıdır.</p> <p>11) Cihazları sökün və ən az 4 dəqiqə mühtdə DI/RO suyu ilə durulayın/silkələyin. Hərəkətli mexanizmləri işə salın və durulama zamanı bütün lümenləri, yarıqları və/yaxud boşluqları su ilə möhkəm yuyun. Əgər cihazın elastik yerləri varsa, bütün səthlərin müvafiq şəkildə durulanmasını təmin etmək üçün fırladan zaman valı çoxsaylı istiqamətlərə əyin.</p> <p>12) Əmici dəsmaldan istifadə edərək cihazı qurulayın. Filtrlı, sıxılmış hava ilə daxili sahələri qurulayın.</p> <p>13) Bütün hərəkət edən mexanizmlər, yarıqlar, boşluqlar və lümenlər daxil olmaqla böyüdücünün altında cihazın çirki olub-olmadığını əyani yoxlayın. Əgər təmiz deyilsə, 4-dən 13-ə qədər mərhələni təkrarlayın.</p> <p>14) Cihazı 2-3%-lik hidrogen peroksidin içərisinə batırın. Qabarcıqların görünməsi hemoqlobinin mövcudluğunu göstərir. Qabarcıqlar görünərsə, 5-dən 14-ə qədər mərhələni təkrarlayın. Müvafiq olaraq cihazı DI/RO suyu ilə durulayın.</p>																												
<p><b>AVTOMATİK TƏMİZLƏMƏ</b></p>	<p>Qeyd: Bütün cihazlar istənilən avtomatik təmizləmə prosesindən əvvəl əl ilə əvvəlcədən təmizlənməlidir, 1-dən 9-a qədər mərhələyə əməl edin. 10-dan 14-ə qədər olan mərhələ seçimə əsaslanır, lakin tövsiyə edilir.</p> <p>15) Aşağıdakı minimum parametrlər üzrə emal üçün cihazları avtomatik yuyucu/dezinfeksiya aparatına ötürün.</p> <table border="1" data-bbox="456 638 1425 869"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Vaxt (dəqiqə)</th> <th>Temperatur</th> <th>Yuyucu Tozun Növü və Konsentrasiya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Əvvəlcədən yuma 1</td> <td>02:00</td> <td>Soyuq Kran Suyu</td> <td>Mövcud Deyil</td> </tr> <tr> <td>Enzim Yuma</td> <td>02:00</td> <td>İsti Kran Suyu</td> <td>Enzim Yuyucu Toz</td> </tr> <tr> <td>Yuma 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Neytral Yuyucu Toz</td> </tr> <tr> <td>Durulama 1</td> <td>02:00</td> <td>İsti Kran Suyu</td> <td>Mövcud Deyil</td> </tr> <tr> <td>Saflaşdırılmış Su ilə Durulama</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Mövcud Deyil</td> </tr> <tr> <td>Qurutma</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Mövcud Deyil</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Əmici dəsmaldan istifadə edərək artıq nəmi qurulayın. Filtrlı, sıxılmış hava ilə daxili sahələri qurulayın.</p> <p>17) Bütün hərəkət edən mexanizmlər, yarıqlar, boşluqlar və lümenlər daxil olmaqla böyüdücünün altında cihazın çirki olub-olmadığını əyani yoxlayın. Əgər təmiz deyilsə, 4-dən 9-a, 15-dən 17-yə qədər mərhələni təkrarlayın.</p> <p>18) Cihazı 2-3%-lik hidrogen peroksidin içərisinə batırın. Qabarcıqların görünməsi hemoqlobinin mövcudluğunu göstərir. Qabarcıqlar görünərsə, 5-dən 9-a, 15-dən 18-ə qədər mərhələni təkrarlayın. Müvafiq olaraq cihazı DI/RO suyu ilə durulayın.</p>	Faza	Vaxt (dəqiqə)	Temperatur	Yuyucu Tozun Növü və Konsentrasiya	Əvvəlcədən yuma 1	02:00	Soyuq Kran Suyu	Mövcud Deyil	Enzim Yuma	02:00	İsti Kran Suyu	Enzim Yuyucu Toz	Yuma 1	02:00	63°C / 146°F	Neytral Yuyucu Toz	Durulama 1	02:00	İsti Kran Suyu	Mövcud Deyil	Saflaşdırılmış Su ilə Durulama	02:00	63°C / 146°F	Mövcud Deyil	Qurutma	07:00	115°C / 240°F	Mövcud Deyil
Faza	Vaxt (dəqiqə)	Temperatur	Yuyucu Tozun Növü və Konsentrasiya																										
Əvvəlcədən yuma 1	02:00	Soyuq Kran Suyu	Mövcud Deyil																										
Enzim Yuma	02:00	İsti Kran Suyu	Enzim Yuyucu Toz																										
Yuma 1	02:00	63°C / 146°F	Neytral Yuyucu Toz																										
Durulama 1	02:00	İsti Kran Suyu	Mövcud Deyil																										
Saflaşdırılmış Su ilə Durulama	02:00	63°C / 146°F	Mövcud Deyil																										
Qurutma	07:00	115°C / 240°F	Mövcud Deyil																										
<p><b>DEZİNFEKSIYA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cihazlar davamlı olaraq sterilizasiya edilməlidir (§ Sterilizasiyaya baxın).</li> <li>Avalign alətləri hər ISO 15883 standartı üzrə termal dezinfeksiya üçün yuyucu/dezinfektor aparatının vaxt-temperatur profillərinə uyğundur.</li> <li>cihazları və lumens sərbəst qurutmaq olar ki, təmin edilməsi, istehsalçının təlimatları uyğun olaraq washer-dezinfektor cihazlar bərpa edin.</li> <li>Aşağıdakı avtomatlaşdırılmış dövründən təsdiq dövründən nümunələr:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 1255 1425 1350"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Resirkulyasiya Time (dəq.)</th> <th>Su temperatur</th> <th>Water növü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thermal Dezinfeksiya</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> <tr> <td>Thermal Dezinfeksiya</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Resirkulyasiya Time (dəq.)	Su temperatur	Water növü	Thermal Dezinfeksiya	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water	Thermal Dezinfeksiya	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																
Faza	Resirkulyasiya Time (dəq.)	Su temperatur	Water növü																										
Thermal Dezinfeksiya	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
Thermal Dezinfeksiya	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
<p><b>YOXLAMA VƏ FUNKSIONAL SINAQ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zədə və aşınmaya görə cihazları əyani yoxlayın. Sınımış, çatlamış, qırılmış və ya yeşilmiş hissələri və ya çirklənmiş səthləri olan alətlər istifadə edilməməli, dərhal dəyişdirilməlidir.</li> <li>Dəlik genişləndirici alətin kəsici kənarlarının hamar və dayanıqlı olduğunu, kəsmə performansını zəiflədə biləcək böyük çatlar və ya qırıqlar olmadığını yoxlayın.</li> <li>Problemlər olmadan elektrikli dəlikaçan ilə cihaz interfeyslərini yoxlayın.</li> </ul>																												
<p><b>QABLAŞDIRMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cihazları qablaşdırarkən son istifadəçi tərəfindən yalnız FDA təmiz sterilizasiya üçün qablaşdırma materialları istifadə edilməlidir.</li> <li>Son istifadəçi buxar sterilizasiya üzrə ətraflı məlumat üçün ANSI/AAMI ST ST79 / ISO 17765-1 ilə məsləhətləşməlidir.</li> <li><b>Sterilizasiya Örtüyü</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qutular AAMI ikiqat örtük üsulu və ya ekvivalentindən istifadə edərək standart, tibbi avadanlıqlar üçün nəzərdə tutulan sterilizasiya örtüyü ilə bükülməlidir.</li> </ul> </li> <li><b>Sərt Sterilizasiya Konteyneri</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sərt sterilizasiya konteynerləri ilə əlaqədar məlumat üçün konteyner istehsalçısı tərəfindən verilən istifadə üzrə müvafiq təlimatlara istinad edin və ya yönləndirmə üçün birbaşa istehsalçı ilə əlaqə saxlayın.</li> </ul> </li> </ul>																												

<p><b>STERİLİZASIYA</b></p>	<p>Buxar ilə sterilizə edin. Aşağıdakılar Avalign cihazlarının buxar sterilizasiyası üçün tələb olunan minimum tsikllərdir:</p> <p><b>İkiqat Bükülmüş Alət Qutusu:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tsikl Növü</th> <th>Temperatur</th> <th>Məruz Qoyma Vaxtı</th> <th>İmpluslar</th> <th>Qurulama Vaxtı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vakuumdən Əvvəl</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 dəqiqə</td> <td>4</td> <td>20 dəqiqə</td> </tr> <tr> <td>Vakuumdən Əvvəl</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 dəqiqə</td> <td>4</td> <td>30 dəqiqə</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Sərt Sterilizasiya Konteynerində Bağlanmış Tək Alət Qutusu:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tsikl Növü</th> <th>Temperatur</th> <th>Məruz Qoyma Vaxtı</th> <th>İmpluslar</th> <th>Qurulama Vaxtı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vakuumdən Əvvəl</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 dəqiqə</td> <td>4</td> <td>30 dəqiqə</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterilizator istehsalçısının maksimum yük konfigurasiyası üçün istismar təlimatları və qaydalarına açıq şəkildə əməl edilməlidir. Sterilizator müvafiq şəkildə quraşdırılmalı, saxlanmalı və kalibrasiya edilməlidir.</li> <li>Sterilizasiya üçün tələb olunan vaxt və temperatur parametrləri sterilizatorun növünə, tsikl planı və qablaşdırma materialına əsasən dəyişir. Proses parametrlərinin hər obyektin sterilizasiya avadanlığının individual növünə və məhsul yükünün konfigurasiyasına görə təsdiqlənməsi vacibdir.</li> <li>Avalign cihazları müvafiq sərt sterilizasiya konteyneri ilə bağlanmış ikiqat örtüklü alət qutusu və ya tək alət qutusunda <math>10^{-6}</math> sterilizasiya təminatı səviyyəsinə (SAL) nail olmaq üçün bioloji indikatorun (BI) kütləvi məhvetmə üsulundan istifadə edərək laboratoriya şəraitlərində yoxlanılıb.</li> <li>Yalnız buxar sterilizasiyası tsiklləri istifadə üçün təsdiqlənib və cihazın dizaynı ilə uyğunluğu göstərilib. Obyekt tsikli sterilizasiya üçün müvafiq buxar nüfuzetməsi və cihazlar ilə təmas təmin etmək üçün təsdiqləyibsə, təklif edilən tsikldən fərqli buxar sterilizasiyası tsikllərindən istifadə etməyi seçə bilər. Qeyd: sərt sterilizasiya konteynerləri qravitasiyalı buxar tsiklləri üçün istifadə edilə bilməz.</li> <li>Su damcıları və steril qablaşdırma / paketi haqqında rütubətin görünən əlamətləri və ya tape emal yük münbitlik güzəşt və ya sterilizasiya proses uğursuzluq göstəricisi ola bilər təmin etmək üçün istifadə olunur. Görmə quruluq kənarında paketi yoxlamaq. varsa görünən rütubət su droplets paketi müşahidə və ya alət tray qəbuləilməz hesab olunur. Repackaging və rütubətin görünən əlamətləri ilə paketləri yenidən sterilizə.</li> </ul>	Tsikl Növü	Temperatur	Məruz Qoyma Vaxtı	İmpluslar	Qurulama Vaxtı	Vakuumdən Əvvəl	132°C (270°F)	4 dəqiqə	4	20 dəqiqə	Vakuumdən Əvvəl	134°C (273°F)	3 dəqiqə	4	30 dəqiqə	Tsikl Növü	Temperatur	Məruz Qoyma Vaxtı	İmpluslar	Qurulama Vaxtı	Vakuumdən Əvvəl	132°C (270°F)	4 dəqiqə	4	30 dəqiqə
Tsikl Növü	Temperatur	Məruz Qoyma Vaxtı	İmpluslar	Qurulama Vaxtı																						
Vakuumdən Əvvəl	132°C (270°F)	4 dəqiqə	4	20 dəqiqə																						
Vakuumdən Əvvəl	134°C (273°F)	3 dəqiqə	4	30 dəqiqə																						
Tsikl Növü	Temperatur	Məruz Qoyma Vaxtı	İmpluslar	Qurulama Vaxtı																						
Vakuumdən Əvvəl	132°C (270°F)	4 dəqiqə	4	30 dəqiqə																						
<p><b>SAXLAMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterilizasiyadan sonra alətlər sterilizasiya qablaşdırmasında qalmalı və təmiz, quru kabinetdə və ya saxlama qutusunda saxlanmalıdır.</li> <li>Steril baryerin zədələnməsinin qarşısını almaq üçün cihazların daşınması zamanı ehtiyatlı olmaq lazımdır.</li> </ul>																									
<p><b>TEXNİKİ TƏMİR</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zədələnmiş, köhnəlmiş və ya işləməyən cihazları istifadədən çıxarın.</li> <li>Dəlik genişləndirici alətin başlıqları yenidən itilənə bilməz.</li> </ul>																									
<p><b>ZƏMANƏT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bütün məhsulların göndərilmə vaxtı material və usta işlərində qüsurları olmamasına zəmanət verilir.</li> <li>Avalign alətləri yenidən istifadə edilə bilər və sterilizasiya üçün AAMI standartlarına cavab verir. Bütün məhsullarımız yüksək keyfiyyət standartlarına cavab verəcək şəkildə hazırlanıb və istehsal olunub. Biz ilkin dizaynından istənilən şəkildə dəyişdirilmiş məhsulların nasazlığına görə öhdəlik qəbul etmirik.</li> </ul>																									
<p><b>ƏLAQƏ</b></p>	<p>Bildiriş: Cihazlarla bağlı yaranan hər hansı ciddi hadisə barədə istehsalçıya, Avalign Technologies Inc şirkətinə və istifadəçi və/yaxud xəstənin yaşadığı Aİ-yə üzv dövlətin səlahiyyətli orqanına məlumat verilməlidir.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>İstehsal edilib:</b>   <b>Avalign Technologies</b>  8727 Clinton Park Drive  Fort Wayne, IN 46825  1-877-289-1096  www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">REP</div> <p><b>Nümayəndəsi işi və tray səlahiyyətli:</b>  Emergo Europe,  Prinsessegracht 20, 2514 AP  The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">REP</div> <p><b>Səlahiyyətli nümayəndə alətləri:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>  (dba Avalign German Specialty Instruments)  78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  Almaniya Telefon: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>ABŞ By paylandı:</b>  Synthes USA, LLC  1101 Synthes Avenue  Monument, CO 80132</p> <p><b>ABŞ xaricində By Paylanmış:</b>  Synthes GMBH  Eimattstrasse 3  4436 – Oberdorf  İsveçrə</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: center;">  </div>																									

## Etiket Lügəti

Simvol	Başlıq və Tərcümələr	Simvol	Başlıq və Tərcümələr
	İstehsalçı və istehsal tarixi		İstifadə üçün Təlimatlara müraciət edin
	Avropa Birliyində Səlahiyyətli Nümayəndə		Ehtiyat Tədbiri
	Hissə Nömrəsi / Hissə Kodu		Federal Qanunvericilik (ABŞ) bu cihazın həkimlər tərəfindən və ya onların sifarişi üzrə satışını məhdudlaşdırır
	Kataloq Nömrəsi		Tibbi Cihaz

Указания за моноблокови гъвкави интрамедуларни римери

<p><b>ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Моноблоковите гъвкави интрамедуларни римери са предназначени за римиране на интрамедуларен костен канал при подготовката за въвеждане на импланти (напр. интрамедуларни пирони или стволове).</li> </ul>
<p><b>ПРОФИЛ НА ПОТРЕБИТЕЛИ, ЗА КОИТО СА ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ИНСТРУМЕНТИТЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хирургичните процедури трябва да се извършват само от лица с подходящо обучение и запознати с хирургичните техники, включващи процедури с прогресивно римиране.</li> <li>Консултирайте се с медицинската литература за техниките, усложненията и рисковете преди извършване на каквато и да било хирургична процедура. Преди да използвате продукта, всички указания относно неговите характеристики, свързани с безопасността, трябва да се прочетат внимателно.</li> </ul>
<p><b>ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хирургични инструменти, представляващи моноблокови конструкции, изработени обикновено от неръждаема стомана за медицински цели.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Съвместимост с електрическа пробивна машина чрез закрепване тип Modified Trinkle или Jacobs Chuck.</li> <li>Съвместимост с телен водач с топчест връх/римиращ свредел: само <math>\varnothing</math> 2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>Кутията и тавите за инструменти може да са изработени от различни материали, включително неръждаеми стомани, алуминий и силиконови подложки.</li> <li>Инструментите се предоставят НЕСТЕРИЛНИ и трябва да се проверяват, почистват и стерилизират преди всяка употреба.</li> <li>Изделията са от критично значение и изискват термична стерилизация в съответствие с насоките на FDA и схемата за класификация на Spaulding.</li> <li>Изделията не са имплантируеми.</li> </ul>
<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign препоръчва старателно ръчно и автоматизирано почистване на медицинските изделия преди стерилизация. Само автоматизираните методи може да не почистят в достатъчна степен изделията. Изделията трябва да бъдат сухи, преди да се опаковат за стерилизация.</li> <li>Изделията трябва да се обработват повторно възможно най-скоро след употреба. Инструментите трябва да се почистват отделно от кутиите и тавите.</li> <li><b>Гъвкавите изделия имат специфични характеристики и изискват специално внимание по време на почистване. Многократното огъване или прекомерното огъване на изделията би могло да има нежелани ефекти върху характеристиките на износване и полезния живот на изделието.</b></li> <li>Всички разтвори на почистващи препарати трябва да се подменят често, преди да станат силно замърсени.</li> <li>Преди почистване, стерилизация и употреба, внимателно отстранете всички предпазни капачки. Всички инструменти трябва да се огледат, за да се гарантират правилната им работа и състояние. Не използвайте инструменти, ако те не функционират задоволително.</li> <li>Описаните методи на стерилизация са одобрени за изделията в предварително определените места за поставяне, според дизайна на кутията. Местата, предназначени за конкретни изделия, трябва да съдържат само съответните изделия.</li> <li><b>Тъпи и/или повредени глави на римери увеличават интрамедуларния натиск и температурата по време на римиране и трябва да се проверят и изхвърлят преди клинична употреба.</b></li> <li><b>Изделията трябва да се използват в конфигурация Drill Torque. Употреба в конфигурация Ream Torque може да причини преждевременни неизправности.</b></li> <li><b>Изделията трябва да се използват над телен водач с топчест връх с <math>\varnothing</math> 2,5 mm, за да се гарантира свързването между главата на римера и гъвкавата ос и да се подпомогнат стандартните методи за изваждане от костния канал.</b></li> <li>Риск от повреда – хирургичният инструмент е прецизно изделие. Внимателното боравене с него е важно за точното функциониране на продукта. Неправилно външно боравене с инструмента може да причини нарушено функциониране.</li> <li>Бъдете внимателни, когато боравите с остри инструменти, за да избегнете нараняване.</li> <li>Ако изделието е/е било използвано при пациент с болестта на Кройцфелд-Якоб (БКЯ) или със съмнение за нея, изделието не може да се използва повторно и трябва да се унищожи</li> </ul>

	поради невъзможността да се обработи повторно или да се стерилизира, така че да се отстрани риска от кръстосано заразяване.
<b>ВНИМАНИЕ</b> <b>Rx</b> <b>ONLY</b>	Федералното законодателство на САЩ ограничава продажбата, разпространението и употребата на това изделие от или по поръчка на лекар.
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА ПОВТОРНА ОБРАБОТКА</b>	Многократната обработка има минимален ефект върху тези инструменти. Краят на полезния им живот се определя обикновено от износването и повредите, причинени от употреба.
<b>ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ</b>	Отговорност на лицето, извършващо повторната обработка, е да гарантира, че повторната обработка се извършва, като се използват оборудване, материали и персонал в съоръжение за повторна обработка и че тя постига желаните резултат. Това изисква валидиране и рутинно наблюдение на процеса. Ако лицето, извършващо повторната обработка, допусне каквото и да било отклонение от предоставените указания, това отклонение трябва да се оцени по отношение на ефективност и потенциални нежелани последици.

### Указания за повторна обработка

<b>ИНСТРУМЕНТИ И ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	Вода	Студена чешмяна вода (< 20°C / 68°F) Гореща чешмяна вода (> 40°C / 104°F) Дейонизирана (DI) или получена чрез обратна осмоза (RO) вода (с температура на околната среда)
	Почистващи препарати	Ензимен почистващ препарат с pH 6,0-8,0, т.е. MetriZyme, EndoZime, Enzol Неутрален детергент с pH 6,0-8,0, т.е. Liqui-nox, Valsure
	Допълнителни принадлежности	Различни размери четки и/или четки за тръби с найлонови влакна Стерилни спринцовки или еквивалентни приспособления Абсорбиращи кърпи със слабо отделяне на влакна за еднократна употреба или еквивалентно приспособление Тави за накисване Водороден пероксид
	Оборудване	Компресиран въздух за медицински цели Ултразвуково почистващо устройство Автоматичен ушер
<b>МЯСТО НА УПОТРЕБА И СЪХРАНЕНИЕ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Следвайте практиките за употреба на място на здравното заведение. Дръжте изделията влажни след употреба, за да предотвратите засъхване на замърсяванията и отстранете прекомерните замърсявания и остатъци от всички лумени, повърхности, процепи, плъзгащи се механизми, шарнирни връзки, гъвкави области и всички други места, които са с труден за почистване дизайн.</li> <li>Аспирирайте или промийте лумените с почистващ разтвор веднага след употреба.</li> <li>Спазвайте универсалните предпазни мерки и дръжте изделията в затворени или покрити контейнери за транспортиране до централната лаборатория за стерилизация.</li> </ol>	
<b>РЪЧНО ПОЧИСТВАНЕ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Разглобете всички изделия според указанията на производителя.</li> <li>Изплакнете изделията на течаща студена чешмяна вода за най-малко 3 минути, докато избърсват остатъчното замърсяване или частици. Задействайте подвижните механизми и промийте всички лумени, цепнатини и/или процепи, докато изплакват. Ако изделието има гъвкави области, огънете оста в много посоки, докато я завъртате, за да се гарантира, че всички повърхности са били достатъчно добре изплакнати.</li> <li>Подгответе ензимен почистващ разтвор в съответствие с указанията на производителя, включително за разреждане/концентрация, качество и температура на водата. Потопете изделията и ги дръжте накиснати за минимум 10 минути. Докато са в разтвора, използвайте четка с меки влакна, за да отстраните всички следи от кръв и остатъци от изделието, като обърнете голямо внимание на нарезите, процепите, съединенията и всякакви области, които са трудни за достигане. <ol style="list-style-type: none"> <li>Ако изделието има плъзгащи се механизми или шарнирни връзки, задействайте изделието, докато търкате, за да отстраните заседналите замърсявания.</li> </ol> </li> </ol>	

## Указания за повторна обработка

	<p>b) Ако изделието съдържа лумен, използвайте четка с плътно прилягащи найлонови влакна или четка за тръба, като я въвеждате и изваждате с въртеливо движение, за да улесните отстраняването на остатъците; уверете се, че са достигнати пълния диаметър и дълбочина на лумена. Промийте лумена най-малко три пъти със спринцовка, съдържаща минимално количество разтвор 60 ml.</p> <p>c) Ако изделието има гъвкави области, огънете оста в много посоки вътре в разтвора и използвайте четка за изтъркване и въртеливо движение, за да почистите всички повърхности, докато въртите съответната част.</p> <p>7) Извадете изделията и ги изплакнете/разклатете в студена чешмяна вода за най-малко 3 минути. Задвижете подвижните механизми и промийте всички лумени, цепнатини и/или процепи, докато изплаквате. Ако изделието има гъвкави области, огънете оста в много посоки, докато я завъртате, за да се гарантира, че всички повърхности са били достатъчно добре изплакнати.</p> <p>8) Подгответе почистващ разтвор на неутрален детергент в съответствие с указанията на производителя, включително за разреждане/концентрация, качество и температура на водата. Потопете изделията и ги дръжте накиснати за минимум 5 минути. Докато са в разтвора, използвайте четка с меки влакна, за да отстраните всички следи от кръв и остатъци от изделието, като обърнете голямо внимание на нарезите, процепите, съединенията и всякакви области, които са трудни за достигане.</p> <p>a) Ако изделието има плъзгащи се механизми или шарнирни връзки, раздвигете изделието, докато търкате, за да отстраните заседналите замърсявания.</p> <p>b) Ако изделието съдържа лумен, използвайте четка с плътно прилягащи найлонови влакна или четка за тръба, като я въвеждате и изваждате с въртеливо движение, за да улесните отстраняването на остатъците; уверете се, че са достигнати пълния диаметър и дълбочина на лумена. Промийте лумена най-малко три пъти със спринцовка, съдържаща минимално количество разтвор 60 ml.</p> <p>c) Ако изделието има гъвкави области, огънете оста в много посоки вътре в разтвора и използвайте четка за изтъркване и въртеливо движение, за да почистите всички повърхности, докато въртите съответната част.</p> <p>9) Извадете изделията и ги изплакнете/разклатете в студена чешмяна вода за най-малко 3 минути. Задвижете подвижните механизми и промийте всички лумени, цепнатини и/или процепи, докато изплаквате. Ако изделието има гъвкави области, огънете леко оста в много посоки, докато я завъртате, за да се гарантира, че всички повърхности са били достатъчно добре изплакнати.</p> <p>10) Подгответе ензимен почистващ разтвор, като използвате гореща вода, съгласно препоръките на производителя, в ултразвуков апарат. Третирайте изделията с ултразвук за най-малко 15 минути, като използвате минимална честота 40 kHz. Препоръчва се да използвате ултразвуков апарат с приспособления за промиване. Изделия с лумени трябва да се промият с почистващ разтвор под повърхността на разтвора, за да се гарантира достатъчно проникване на разтвор в каналите.</p> <p>11) Извадете изделията и ги изплакнете/разклатете в DI/RO вода с температура на околната среда за най-малко 4 минути. Раздвигете подвижните механизми и промийте всички лумени, цепнатини и/или процепи, докато изплаквате. Ако изделието има гъвкави области, огънете оста в много посоки, докато я завъртате за минимум 2 минути, за да се гарантира, че всички повърхности са били достатъчно добре изплакнати.</p> <p>12) Подсушете изделието, като използвате абсорбираща кърпа. Подсушете всякакви вътрешни области с филтриран, компресиран въздух.</p> <p>13) Проверете визуално изделието за замърсяване под увеличение, включително всички подвижни механизми, цепнатини, процепи и лумени. Ако изделието не е видимо чисто, повторете стъпки 4-13.</p> <p>14) Потопете изделието в 2-3% водороден пероксид. Появата на мехурчета потвърждава наличието на хемоглобин. Повторете стъпки 5-14, ако се появят мехурчета. Изплакнете обилно изделието с DI/RO вода.</p>
<p><b>АВТОМАТИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ</b></p>	<p>Забележка: Всички изделия трябва да бъдат предварително почистени ръчно преди какъвто и да било процес на автоматизирано почистване, като се следват стъпки 1-9. Стъпки 10-14 са по избор, но са препоръчителни.</p>








## Указания за повторна обработка

	<p>15) Прехвърлете изделията в автоматичен ушер/дезинфектор за обработка в съответствие с минималните параметри по-долу.</p> <table border="1" data-bbox="456 212 1425 569"> <thead> <tr> <th>Фаза</th> <th>Време (минути)</th> <th>Температура</th> <th>Вид и концентрация на детергент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Предварително измиване 1</td> <td>02:00</td> <td>Студена чешмяна вода</td> <td>Неприложимо</td> </tr> <tr> <td>Ензимно измиване</td> <td>02:00</td> <td>Гореща чешмяна вода</td> <td>Ензимен детергент</td> </tr> <tr> <td>Измиване 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Неутрален детергент</td> </tr> <tr> <td>Изплакване 1</td> <td>02:00</td> <td>Гореща чешмяна вода</td> <td>Неприложимо</td> </tr> <tr> <td>Изплакване с пречистена вода</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Неприложимо</td> </tr> <tr> <td>Сушене</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Неприложимо</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Подсушете излишната влага, като използвате абсорбираща кърпа. Подсушете всякакви вътрешни области с филтриран, компресиран въздух.</p> <p>17) Проверете визуално изделието за замърсяване под увеличение, включително всички подвижни механизми, цепнатини, процепи и лумени. Ако изделието не е видимо чисто, повторете стъпки 4-9, 15-17.</p> <p>18) Потопете изделието в 2-3% водороден пероксид. Появата на мехурчета потвърждава наличието на хемоглобин. Повторете стъпки 5-9, 15-18, ако се появят мехурчета. Изплакнете обилно изделието с DI/RO вода.</p>	Фаза	Време (минути)	Температура	Вид и концентрация на детергент	Предварително измиване 1	02:00	Студена чешмяна вода	Неприложимо	Ензимно измиване	02:00	Гореща чешмяна вода	Ензимен детергент	Измиване 1	02:00	63°C / 146°F	Неутрален детергент	Изплакване 1	02:00	Гореща чешмяна вода	Неприложимо	Изплакване с пречистена вода	02:00	63°C / 146°F	Неприложимо	Сушене	07:00	115°C / 240°F	Неприложимо
Фаза	Време (минути)	Температура	Вид и концентрация на детергент																										
Предварително измиване 1	02:00	Студена чешмяна вода	Неприложимо																										
Ензимно измиване	02:00	Гореща чешмяна вода	Ензимен детергент																										
Измиване 1	02:00	63°C / 146°F	Неутрален детергент																										
Изплакване 1	02:00	Гореща чешмяна вода	Неприложимо																										
Изплакване с пречистена вода	02:00	63°C / 146°F	Неприложимо																										
Сушене	07:00	115°C / 240°F	Неприложимо																										
<p><b>ДЕЗИНФЕКЦИЯ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изделията трябва да се стерилизират термично (Вижте § Стерилизация).</li> <li>Инструментите на Aalign са съвместими с профилиите за време/температура на ушер/дезинфектор за термична дезинфекция в съответствие с ISO 15883.</li> <li>Заредете устройствата в пералня със дезинфектора според инструкциите на производителя, като се гарантира, че устройствата и лумени може да се вливат свободно.</li> <li>Следните автоматизирани цикли са примери за валидирани цикли.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 1010 1425 1157"> <thead> <tr> <th>Фаза</th> <th>Време за рециркулация (мин.)</th> <th>Температура на водата</th> <th>Тип вода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Термична дезинфекция</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Вода</td> </tr> <tr> <td>Термична дезинфекция</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Вода</td> </tr> </tbody> </table>	Фаза	Време за рециркулация (мин.)	Температура на водата	Тип вода	Термична дезинфекция	1	>90°C (194°F)	RI / DO Вода	Термична дезинфекция	5	>90°C (194°F)	RI / DO Вода																
Фаза	Време за рециркулация (мин.)	Температура на водата	Тип вода																										
Термична дезинфекция	1	>90°C (194°F)	RI / DO Вода																										
Термична дезинфекция	5	>90°C (194°F)	RI / DO Вода																										
<p><b>ПРОВЕРКА И ФУНКЦИОНАЛНО ТЕСТВАНЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете визуално изделията за повреда или износване. Инструменти със счупени, напукани, отчупени или износени части, или с потъмнели повърхности, не трябва да се използват, а трябва веднага да се подменят.</li> <li>Уверете се, че режещите краища на римера са гладки и непрекъснати, не съдържат големи пукнатини или отчупвания, които може да нарушат функцията на рязане.</li> <li>Уверете се, че изделието се комплектова с електрическа пробивна машина без усложнения.</li> </ul>																												
<p><b>ОПАКОВКА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Крайният потребител трябва да използва само одобрени от FDA стерилизационни опаковъчни материали при опаковане на изделията.</li> <li>Крайният потребител трябва да се консултира с ANSI/AAMI ST79 или ISO 17665-1 за допълнителна информация относно парната стерилизация.</li> <li><b>Стерилизационна обвивка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кутиите могат да се увият в стандартна стерилизационна обвивка за медицински цели, като се използва методът на двойна обвивка на AAMI или еквивалентен на него.</li> </ul> </li> <li><b>Твърд контейнер за стерилизация</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>За информация относно твърди контейнери за стерилизация, моля, вижте съответните указания за употреба, предоставени от производителя на контейнера или се свържете директно с производителя за насоки.</li> </ul> </li> </ul>																												
<p><b>СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b></p>	<p>Стерилизирайте с пара. По-долу са дадени минималните изисквани цикли за парна стерилизация на изделия Aalign:</p>																												

## Указания за повторна обработка

	<p><b>Двойно-обвита кутия за инструменти:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Вид цикъл</th> <th style="text-align: left;">Температура</th> <th style="text-align: left;">Време на експозиция</th> <th style="text-align: left;">Импулси</th> <th style="text-align: left;">Време на сушене</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Предварителн о вакуумиране</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 минути</td> <td>4</td> <td>20 минути</td> </tr> <tr> <td>Предварителн о вакуумиране</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 минути</td> <td>4</td> <td>30 минути</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Вид цикъл</th> <th style="text-align: left;">Температура</th> <th style="text-align: left;">Време на експозиция</th> <th style="text-align: left;">Импулси</th> <th style="text-align: left;">Време на сушене</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Предварителн о вакуумиране</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 минути</td> <td>4</td> <td>30 минути</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работните указания и насоки за конфигурация с максимално натоварване на производителя на стерилизатора трябва изрично да се спазват. Стерилизаторът трябва да бъде правилно монтиран, поддържан и калибриран.</li> <li>• <b>Необходимите за стерилизация параметри за време и температура варират в съответствие с типа на стерилизатора, дизайна на цикъла и опаковъчния материал.</b> От критично значение е параметрите на процеса да бъдат валидирани за всеки отделен тип стерилизационно оборудване и конфигурация на натоварване с продукти на всяко здравно заведение.</li> <li>• Изделията Avalign са одобрени в лабораторни условия с помощта на метода с биологичен индикатор (BI) с параметри, надвишаващи бактерицидните, за постигане на ниво на гарантирана стерилност (SAL) <math>10^{-6}</math> в двойно-обвита кутия за инструменти или единична кутия за инструменти, поставена в съответния твърд контейнер за стерилизация.</li> <li>• Само цикли на парна стерилизация са одобрени за използване и са доказано съвместими с дизайна на изделията. Здравното заведение може да избере да използва цикли на парна стерилизация, различни от предложения цикъл, ако здравното заведение съответно е одобрило цикъла, за да гарантира достатъчно проникване на пара и контакт с изделията за стерилизация. Забележка: твърди контейнери за стерилизация не могат да се използват в гравитационни парни цикли.</li> <li>• Водни капчици и видими признаци на влага върху стерилната опаковка/обвивка или лентата, използвана за закрепването ѝ, могат да нарушат стерилността на обработваните товари или да бъдат показатели за неуспешен процес на стерилизация. Проверете визуално външната обвивка за сухота. Ако се наблюдават водни капчици от видима влага, опаковката или таблата на инструмента се счита за неприемлива. Опаковайте и стерилизирайте повторно опаковките с видими признаци на влага.</li> </ul>	Вид цикъл	Температура	Време на експозиция	Импулси	Време на сушене	Предварителн о вакуумиране	132°C (270°F)	4 минути	4	20 минути	Предварителн о вакуумиране	134°C (273°F)	3 минути	4	30 минути	Вид цикъл	Температура	Време на експозиция	Импулси	Време на сушене	Предварителн о вакуумиране	132°C (270°F)	4 минути	4	30 минути
Вид цикъл	Температура	Време на експозиция	Импулси	Време на сушене																						
Предварителн о вакуумиране	132°C (270°F)	4 минути	4	20 минути																						
Предварителн о вакуумиране	134°C (273°F)	3 минути	4	30 минути																						
Вид цикъл	Температура	Време на експозиция	Импулси	Време на сушене																						
Предварителн о вакуумиране	132°C (270°F)	4 минути	4	30 минути																						
<b>СЪХРАНЕНИЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• След стерилизация инструментите трябва да останат в стерилизационната опаковка и трябва да се съхраняват в чист, сух шкаф или в кутия за съхранение.</li> <li>• Необходимо е внимание, когато се борави с изделията, за да се избегне повреждане на стерилната бариера.</li> </ul>																									
<b>ПОДДРЪЖКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изхвърляйте повредените, износени или нефункциониращи изделия.</li> <li>• Главите на римерите не могат да се заострят повторно.</li> </ul>																									
<b>ГАРАНЦИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За всички продукти се гарантира, че не съдържат дефекти в материалите и изработката към момента на транспортиране.</li> <li>• Инструментите Avalign са за многократна употреба и отговарят на стандартите за стерилизация на AAMI. Всички наши продукти са проектирани и произведени да отговарят на най-високите стандарти за качество. Не можем да поемем отговорност за неизправност на продукти, които са били променени по какъвто и да било начин от първоначалния си дизайн.</li> </ul>																									

<b>КОНТАКТИ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Уведомление:</b> Всеки сериозен инцидент, който е възникнал във връзка с изделието(ята), трябва да бъде съобщен на Производителя, Avalign Technologies Inc, и на компетентната власт в държавата-членка на ЕС, в която е установен потребителят и/или пациентът.</li> </ul> <p> <b>Производител:</b>  <b>Avalign Technologies</b>  8727 Clinton Park Drive  Fort Wayne, IN 46825  1-877-289-1096  www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p>  <b>Упълномощен представител:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>  (dba Avalign German Specialty Instruments)  78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  Германия  Телефон: +49 7462 200 49 0</p> <p></p>	<p>  <b>Калъф и тава на упълномощен представител:</b>  Emergo Europe,  Prinsessegracht 20, 2514 AP  The Hague, The Netherlands</p> <p></p> <p><b>Разпространител за САЩ:</b>  Synthes USA, LLC  1101 Synthes Avenue  Monument, CO 80132</p> <p><b>Разпространява се извън САЩ от:</b>  Synthes GMBH  Eimattstrasse 3  4436 – Oberdorf  Швейцария</p>
-----------------	---	--

**Речник за етикета**

Символ	Название и преводи	Символ	Название и преводи
	Производител и дата на производство		Консултирайте се с указанията за употреба
	Упълномощен представител в Европейската общност		Внимание
	Партида № / Код на партида		Федералното законодателство (на САЩ) ограничава продажбата на това изделие от или по поръчка на лекар
	Каталожен номер		Медицинско изделие

## 单块弹性髓内扩孔钻使用说明

### 适用范围

- 单块弹性髓内扩孔钻适用于在髓内骨腔钻孔，以便插入植入物（如髓内钉或髓内水泥柄）。

### 适用用户

- 外科程序只能由接受过充分培训且熟悉外科方法（包括进行性扩孔程序）的人员实施。
- 在实施任何外科程序之前，请查阅与方法、并发症和风险相关的医学文献。使用本产品之前，必须认真阅读与其安全性相关的所有说明。

### 产品描述

- 包含单块结构的外科器械通常采用医用不锈钢制造。
  - 与改良 Trinkle 夹具或 Jacobs Chuck 电钻的兼容性。
  - 球头导线/扩孔杆兼容性：只限 Ø2.5GW。
- 器械盒和托盘可能含有其他材料，包括不锈钢、铝和硅胶垫。
- 器械采用非无菌方式供货，使用前必须经过检查、清洗和灭菌处理。
- 装置非常重要，需要根据 FDA 指南和 Spaulding 分类方案进行终末灭菌处理。
- 装置不可植入。

### 警告



- AValign 建议在灭菌前对医用装置进行彻底手工和自动清洁。只采用自动方法可能无法充分清洁装置。在进行包裹以便灭菌处理之前，装置必须干燥。
- 使用前，必须尽快再次处理装置。器械必须与器械盒和托盘分开清洁。
- 弹性装置含有复杂部件，清洁时需要特别注意。反复弯曲或过度弯曲装置可能对装置的疲劳特性和寿命造成不良影响。
- 应该经常更换所有清洁溶液，以免溶液过脏。
- 清洁、灭菌和使用前，小心取下所有保护盖。应该检查所有器械，确保其处于正常功能和状态。如果对器械的功能不满意，则不得使用。
- 描述的灭菌方法已根据器械盒设计在预定放置位置采用装置验证。特定装置的专用区只能盛装这些装置。
- **扩孔钻头变钝和/或受损后，会在扩孔期间增加髓内压力和温度，应该在临床使用前检查和废弃。**
- **使用时，装置必须设在钻头扭力设置。使用扩孔扭力设置可能会造成过早故障。**
- **使用时，装置必须沿 Ø2.5 mm 钻头导线，以保证扩孔钻头与弹性杆之间的连接，并支持标准骨腔退出方法。**
- 损坏风险 - 外科器械属于精密装置。必须小心拿放，以保证装置的准确功能。不当拿放可能会造成装置功能性故障。
- 拿放锋利器械时必须小心，以免受伤。
- 如果装置被用于患有或疑似患有克雅氏疾病（CJD）的患者，则不得再次使用，必须销毁，因为再处理或灭菌无法消除交叉污染的风险。

### 注意



美国联邦法律规定，此装置只能有医生或按医生订单销售、分销和使用。

## 处理限制

再处理对这些器械的影响甚微。使用寿命通常取决于使用造成的磨损和损坏。

## 免责声明

再处理者有责任确保采用再处理机构的设备、材料和人员实施再处理，以达到所期望的结果。这要求验证和常规监测流程。如果再处理者未能遵循提供的说明，必须正确评估有效性和潜在不良后果。

## 再处理说明

### 工具和附件

水	冷自来水 (< 20° C / 68° F) 热自来水 (> 40° C / 104° F) 去离子(DI) 或反渗透(RO)水 (室温)
清洁剂	加酶清洁剂 pH 6.0-8.0 即 MetriZyme、EndoZime、Enzol 中性洗涤剂 pH 6.0-8.0 即 Liqui-nox、Valsure
附件	各种尺寸的毛刷和/或带尼龙毛的清洁管 无菌注射器或等效物品 吸水性低绒一次性擦布或等效物品 浸泡锅 过氧化氢
设备	医用压缩空气 超声清洗机 自动洗涤剂

### 使用场所和污染

- 1) 遵循医疗机构使用场所规范。使用后保持装置湿润，以免污物干燥，去除所有腔内、表面、间隙、滑动机制、铰链关节、弹性区域和所有难以清洁部位的过多污物和碎屑。
- 2) 使用后，立即吸引或用清洁溶液冲洗管腔。
- 3) 遵循通用注意事项，将装置放在封闭或有盖的容器内，以便运输至集中供应部门。

### 手工清洁

- 4) 根据制造商的说明拆卸所有装置。
- 5) 在冷自来水下边擦去过度的污物或碎屑，一边冲洗装置至少 3 分钟。在冲洗的同时，启动可运动机制，冲洗所有管腔、裂缝和/或间隙。如果装置带有弹性区域，一边旋转一边多方向弯曲弹性杆，以确保充分冲洗所有表面。
- 6) 根据制造商说明配制加酶清洁溶液，其中包括稀释/浓度、水质和温度。浸泡装置至少 10 分钟。保持装置浸泡在溶液中时，用软毛刷清除装置上的所有血迹和碎屑，特别注意螺纹、间隙、接缝和难以达到的区域。
  - a) 如果装置带有滑动机制或铰链关节，在刷洗的同时启动装置，以便清除残留的污物。
  - b) 如果装置带有管腔，使用一支密合的尼龙毛刷或清洁管，以旋转运动方式推进退出毛刷，以便清除碎屑；确保达到整个管腔直径和深度。用含至少 60 mL 溶液的注射器冲洗管腔至少三次。
  - c) 如果装置带有弹性区域，在溶液中多方向弯曲弹性杆，在转动装置的同时，使用毛刷以旋转运动方式清洁所有表面。
- 7) 取下装置，在冷自来水下冲洗/灌注至少 3 分钟。在冲洗的同时，启动可运动机制，冲洗所有管腔、裂缝和/或间隙。如果装置带有弹性区域，一边旋转一边多方向弯曲弹性杆，以确保充分冲洗所有表面。

- 8) 根据制造商说明配制中性洗涤清洁溶液，其中包括稀释/浓度、水质和温度。浸泡装置至少 5 分钟。  
保持装置浸泡在溶液中时，用软毛刷清除装置上的所有血迹和碎屑，特别注意螺纹、间隙、接缝和难以达到的区域。
  - a) 如果装置带有滑动机制或铰链关节，在刷洗的同时启动装置，以便清除残留的污物。
  - b) 如果装置带有管腔，使用一支密合的尼龙毛刷或清洁管，以旋转运动方式推进退出毛刷，以便清除碎屑；确保达到整个管腔直径和深度。用含至少 60 ML 溶液的注射器冲洗管腔至少三次。
  - c) 如果装置带有弹性区域，在溶液中多方向弯曲弹性杆，在转动装置的同时，使用毛刷以旋转运动方式清洁所有表面。
- 9) 取下装置，在冷自来水下冲洗/灌注至少 3 分钟。在冲洗的同时，启动可运动机制，冲洗所有管腔、裂缝和/或间隙。如果装置带有弹性区域，一边旋转一边多方向弯曲弹性杆，以确保充分冲洗所有表面。
- 10) 根据制造商的建议，在超声清洗机内用热自来水配制加酶清洁溶液。使用最低频率 40 kHz 超声处理装置至少 15 分钟。建议使用带有冲洗连接件的超声清洗机。带有管腔的装置应该在溶液表面用清洁溶液冲洗，以确保充分灌注管腔。
- 11) 取下装置，在室温 DI/RO 下冲洗/灌注至少 4 分钟。在冲洗的同时，启动可运动机制，冲洗所有管腔、裂缝和/或间隙。如果装置带有弹性区域，一边旋转一边多方向弯曲弹性杆至少 2 分钟，以确保充分冲洗所有表面。
- 12) 用一块吸水性擦布擦干装置。用过滤后的压缩空气吹干所有内部区域。
- 13) 在放大镜下目视检查装置是否残留污物，其中包括所有可启动机制、裂缝、间隙和管腔。如果目视检查不合格，重复第 4-13 步。
- 14) 将装置浸泡在 2-3%过氧化氢中。出现气泡则证明存在血红蛋白。如果出现气泡，重复第 5-14 步。  
用 DI/RO 水充分冲洗装置。

### 自动清洁

备注：在实施自动清洁前，所有装置必须事先手工清洁，遵循第 1-9 步。建议但不强制要求实施第 10-14 步。

- 15) 将装置放入自动清洁机/消毒机中，根据以下最低参数处理：

周期	时间（分钟）	温度	洗涤剂类型和浓度
预洗 1	02:00	冷自来水	N/A
加酶清洗	02:00	热自来水	加酶洗涤剂
清洗 1	02:00	温度：63° C (146° F)	中性洗涤剂
冲洗 1	02:00	热自来水	N/A
纯化水冲洗	02:00	温度：63° C (146° F)	N/A
干燥	07:00	温度：115° C (240° F)	N/A

- 16) 用一块吸水性擦干过多水分。用过滤后的压缩空气吹干所有内部区域。
- 17) 在放大镜下目视检查装置是否残留污物，其中包括所有可启动机制、裂缝、间隙和管腔。如果目视检查不合格，重复第 4-9 步和第 15-17 步。
- 18) 将装置浸泡在 2-3%过氧化氢中。出现气泡则证明存在血红蛋白。如果出现气泡，重复第 5-9 步和第 15-18 步。用 DI/RO 水充分冲洗装置。

### 消毒

- 装置必须经过终末灭菌处理（见灭菌处理）。
- Aalign 器械与符合 ISO 15883 要求的热性消毒用清洁机/消毒机时间-温度参数。
- 根据制造商的说明在清洗消毒器加载装置，确保设备和流明可以自由地排出。
- 以下自动化的周期是验证循环的例子

周期	循环时间（分钟）	水温	水类型
热消毒	1	>90°C (194°F)	RI / DO 水
热消毒	5	>90°C (194°F)	RI / DO 水

## 检查和功能测试

- 目视检查装置是否有破损或磨损。如果器械出现破损、裂纹、豁崩或磨损部件或玷污表面，则不得使用，应立即予以更换。
- 检查扩孔钻切割缘，确保其平滑、连续、没有可影响切割性能的重大裂纹或豁崩。
- 确认装置与电钻的界面无异常。

## 包装

- 最终用户包装装置时，只能使用 FDA 批准的灭菌包装材料。
- 最终用户应该查阅 ANSI/AAMI St79 或 ISO 17665-1，了解蒸汽灭菌处理的详细资讯。
- **灭菌处理包裹**
  - 器械盒可以采用标准的医用灭菌处理包裹材料采用 AAMI 双层包裹法或等效方法包裹。
- **刚性灭菌处理容器**
  - 欲了解刚性灭菌容器，请参阅容器制造商提供的相应使用说明，或直接联系制造商索取灭菌处理指南

## 灭菌处理

采用蒸汽灭菌处理。以下为 Avalign 装置蒸汽灭菌处理所需的最低周期。

### 双层包裹的器械盒：

周期类型	温度	暴露时间	脉冲	干燥时间
预真空	132° C (270° F)	4 分钟	4	20 分钟
预真空	134° C (273° F)	3 分钟	4	30 分钟

### 装在刚性灭菌处理容器中的单件器械盒

周期类型	温度	暴露时间	脉冲	干燥时间
预真空	132° C (270° F)	4 分钟	4	30 分钟

- 应该严格遵循灭菌器制造商的操作说明和最低装载配置指南。必须正确安装、维护和校准灭菌器。
- 灭菌处理要求的时间和温度参数会因灭菌器类型、周期设计和包裹材料而有所差异。重要的一点是，必须根据机构的灭菌设备类型和产品装载配置验证流程参数。
- Avalign 装置已在实验室条件下采用生物指示剂 (BI) 过度杀灭方法验证，在双层包裹器械盒中或适宜刚性灭菌处理容器中单件器械盒中可以达到无菌保证水平 (SAL)  $10^{-6}$ 。
- 只验证了可供使用的蒸汽灭菌处理周期，证明与装置设计兼容。如果机构已正确验证所推荐周期以外的周期能够保证灭菌处理蒸汽可充分渗透和与装置接触，也可以选择采用不同的蒸汽灭菌处理周期。  
备注：刚性灭菌处理容器不能使用重力蒸汽周期。
- 如果无菌包装/包裹或固定带上存有水滴和可见水汽，可能会影响处理物品的无菌性或表明无菌处理过程失败。目视检查外包装是否干燥。如果有水滴或可见水汽，则认为包装或器械托盘不可接受。需重新包装和再次灭菌处理有可见水汽的包装。

## 贮存

- 蒸汽灭菌处理后，器械应该保存在灭菌处理包装内，在干净、干燥储物柜或储存箱内储存。
- 拿放装置时要小心，以免破坏无菌屏障。

## 维护

- 废弃破损、磨损或无法工作的装置。
- 不得打磨扩孔钻头，以期使之再次锋利。

## 保修

- 保证所有产品在发送时没有材料和制造工艺缺陷。
- Avalign装置可重复使用，符合AAMI灭菌处理标准。我们的所有产品均采用最高质量标准设计和制造。如果以任何方式修改产品的最初设计，我们则对产品故障不承担任何责任。

## 联系方式

注意：任何与设备有关的严重事件都应报告给制造商 Avalign Technologies Inc，以及用户和/或患者所属的欧盟成员国主管当局。



制造商：

**Avalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825  
1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



授权代表盒和托盘：

Emergo Europe,  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, The Netherlands



授权代表：

**Instrumed GmbH**  
(dba Avalign German Specialty  
Instruments)  
78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
Germany (德国) 电话：+49 7462 200 49 0

美国分销商：

Synthes USA, LLC  
1101 Synthes Avenue  
Monument, CO 80132

通过以下方式在美国以外的地区分发：

Synthes GMBH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland (瑞士)



## 标签术语

符合	标题翻译	符合	标题翻译
	制造商和制造日期		参阅使用说明
	欧共体授权代表		注意
	批号/批次代码		美国联邦法律规定，本装置只能由有执照的内科医生销售或凭医嘱销售
	目录号		医疗装置



## Upute za uporabu fleksibilnog intramedularnog razvrtača monoblok

### PREDVIĐENA UPORABA

- Fleksibilni intramedularni razvrtači monoblok predviđeni su za bušenje kanala u intramedularnoj kosti radi pripreme za umetanje implantata (npr. intramedularnih čavala ili stemova).

### PREDVIĐENI PROFIL KORISNIKA

- Kirurške postupke treba izvoditi samo osoblje koje je prošlo odgovarajuću obuku i poznato je s kirurškim tehnikama, koje uključuju progresivne postupke bušenja.
- Prije izvođenja bilo kojeg kirurškog postupka, istražite medicinsku literaturu koja se odnosi na tehnike, komplikacije i opasnosti. Prije uporabe proizvoda potrebno je pažljivo pročitati sve upute koje se tiču sigurnosnih značajki ove opreme.

### OPIS UREĐAJA

- Kirurški instrumenti koji se sastoje od monoblok konstrukcija općenito načinjenih od nehrđajućih čelika namijenjenih primjeni u medicini.
  - Kompatibilnost snage bušenja zahvaljujući modificiranom Trinkle dodatku ili Jacobs steznoj glavi.
  - Kompatibilnost žice vodilice kuglastog vrha/šipke za razvrtnje: samo Ø2,5 GW.
- Kutija i pretinci instrumenta mogu biti načinjeni od različitih materijala, npr. nehrđajućih čelika, aluminijskih i silikonskih podloga.
- Instrumenti se isporučuju NE-STERILNI i moraju se provjeriti, očistiti i sterilizirati prije svake uporabe.
- Uređaji su kritičan dio opreme i stoga zahtijevaju završnu sterilizaciju sukladno smjernicama agencije FDA i shemi Spauldingove klasifikacije.
- Uređaji se ne mogu implantirati.

### UPOZORENJA



- Avalign preporučuje temeljito ručno i automatsko čišćenje medicinskih uređaja prije sterilizacije. Samo automatski načini možda neće u dovoljnoj mjeri očistiti uređaje. Uređaji se moraju osušiti prije pakiranja radi sterilizacije.
- Uređaje treba ponovno obraditi što prije nakon uporabe. Instrumenti se moraju očistiti odvojeno od kutija i pretinaca.
- **Fleksibilni uređaji sadrže zahtjevnije značajke i zahtijevaju posebnu pažnju prilikom čišćenja. Višekratno savijanje ili prekomjerno savijanje uređaja moglo bi štetno utjecati na svojstva zamora materijala i vijek trajanja uređaja.**
- Sve otopine sredstva za čišćenje treba često mijenjati prije nego postanu jako zaprljane.
- Prije čišćenja, sterilizacije i uporabe, pažljivo uklonite sve zaštitne poklopce. Treba provjeriti sve instrumente da bi se omogućilo pravilno funkcioniranje i stanje. Instrumente nemojte koristiti ako ne funkcioniraju na zadovoljavajući način.
- Opisani načini sterilizacije su odobreni za uređaje na prethodno definiranim mjestima držanja u skladu s oblikom kutije. Prostori predviđeni za određene uređaje smiju sadržavati samo te uređaje.
- **Tupe i/ili oštećene glave razvrtača povećavaju intramedularni tlak i temperaturu prilikom bušenja te ih treba provjeriti i izbaciti iz uporabe prije kliničke primjene.**
- **Uređaji se moraju upotrebljavati s opremom za zakretni moment bušenja. Uporaba opreme za zakretni moment bušenja može uzrokovati prijevremene kvarove.**
- **Uređaji se moraju koristiti sa žicom vodilicom kuglaste glave promjera 2,5 mm da bi se zajamčio siguran spoj glave razvrtača i savitljive drške te kako bi se omogućilo lakše standardno izvlačenje iz kanala kosti.**
- Opasnost od oštećenja – Kirurški instrument je precizna naprava. Pažljivo rukovanje važno je za precizno funkcioniranje proizvoda. Nepravilno vanjsko rukovanje može biti uzrok kvara proizvoda.
- Budite oprezni pri rukovanju oštrim instrumentima da biste izbjegli ozljedu.
- Ako se uređaj koristi/koristio u pacijentu koji ima potvrđenu Creutzfeldt-Jakobovu bolest (CJD) ili se sumnja da je ima, uređaj se ne može ponovno koristiti i mora biti uništen zbog nemogućnosti ponovne obrade ili sterilizacije kojom bi se otklonio rizik od unakrsne kontaminacije.

### OPREZ



Federalni zakon SAD-a ograničava prodaju, distribuciju i uporabu ovog uređaja na liječnike ili prema njihovom nalogu.

## OGRANIČENJA PONOVNE OBRADJE

Višekratna obrada minimalno utječe na ove instrumente. Kraj vijeka trajanja obično se određuje prema stupnju dotrajlosti i oštećenja nastalih uporabom.

## OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Osoba koja provodi ponovnu obradu odgovorna je za to da se ponovna obrada obavlja uz pomoć opreme, materijala i osoblja u pogonu za ponovnu obradu, kao i za postizanje željenih rezultata. To zahtijeva odobrenje i redoviti nadzor obrade. Svako odstupanje osobe koja provodi ponovnu obradu od navedenih uputa podliježe temeljitoj procjeni učinka i potencijalnih štetnih posljedica.

## Upute za ponovnu obradu

### ALATI I PRIBOR

Voda	Hladna voda iz slavine (< 20 °C / 68 °F) Topla voda iz slavine (> 40 °C / 104 °F) Deionizirana voda (DI) ili voda dobivena reverzibilnom osmozom (RO) (okruženje)
Sredstva za čišćenje	Enzimsko sredstvo za čišćenje, pH-vrijednosti 6,0 do 8,0: MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutralni deterdžent, pH-vrijednosti 6,0 do 8,0: Liqui-nox, Valsure
Pribor	Odabrane veličine četki i/ili čistača cijevi s najlonskim četkicama Sterilne ili druge slične brizgalice Upijajuće sredstvo, jednokratne krpe koje ne ostavljaju dlačice ili slične krpe Upijajuće posude Hidrogen peroksid
Oprema	Medicinski komprimirani zrak Sredstvo za ultrazvučno čišćenje Automatski perlač

### MJESTO UPORABE I ČUVANJA

- 1) Slijedite prakse zdravstvene ustanove u kojoj se koristi proizvod. Uređaje držite navlažene nakon uporabe da biste spriječili sušenje prljavštine te uklonite nakupljenu prljavštinu i ostatke iz svih šupljina, površina, procjepa, kliznih mehanizama, spojnih zglobova, savitljivih dijelova i drugih elemenata koji se teško čiste zbog dizajna proizvoda.
- 2) Usisajte ili isperite šupljine otopinom za čišćenje odmah nakon uporabe.
- 3) Slijedite univerzalne mjere opreza i držite uređaje u zatvorenim ili pokrivenim spremnicima u kojima se prevoze do središnjeg skladišta.

### RUČNO ČIŠĆENJE

- 4) Rastavite sve uređaje u skladu s uputama proizvođača.
- 5) Ispirite uređaje pod hladnom vodom iz slavine najmanje 3 minute i obrišite preostalu prljavštinu ili ostatke. Aktivirajte pomične mehanizme i isperite sve šupljine, pukotine i/ili procjepe tijekom ispiranja. Ako uređaj ima savitljive dijelove, savijajte ili pregibajte dršku u više smjerova dok ga okrećete da biste omogućili kvalitetno ispiranje svih površina.
- 6) Pripremite enzimsku otopinu za čišćenje u skladu s uputama proizvođača, uzimajući u obzir omjer razrjeđivanja/koncentraciju, kvalitetu vode i temperaturu. Potopite uređaje i ostavite ih da se namoče najmanje 10 minuta. Dok su u otopini, mekanom četkom s uređaja uklonite sve tragove krvi i ostataka, posebno pazeći na niti, procjepe, šavove i sva druga teško dostupna mjesta.
  - a) Ako uređaj ima klizni mehanizam ili spojene zglobove, aktivirajte ga tijekom struganja da biste uklonili uhvaćenu prljavštinu.
  - b) Ako uređaj ima šupljinu, upotrijebite tijesno nalijegajuću najlonsku četku ili čistač cijevi te guranjem prema unutra i povlačenjem prema van kružnim pokretima pospješite otklanjanje ostataka. Provjerite je li očišćena šupljina po cijelom njezinom promjeru i dubini. Isperite šupljinu najmanje tri puta, brizgalicom koja sadrži najmanje 60 mL otopine.
  - c) Ako uređaj ima savitljive dijelove, savijte ili pregibajte dršku u više smjerova unutar otopine te četkom za struganje kružnim pokretima očistite sve površine uz istovremeno okretanje dijela.

- 7) Uklonite uređaje i isperite/navlažite ih hladnom vodom iz slavine najmanje 3 minute. Aktivirajte pomične mehanizme i isperite sve šupljine, pukotine i/ili procjepe tijekom ispiranja. Ako uređaj ima savitljive dijelove, savijajte ili pregibajte dršku u više smjerova dok ga okrećete da biste omogućili kvalitetno ispiranje svih površina.
- 8) Pripremite prirodnu otopinu za čišćenje s deterdžentom u skladu s uputama proizvođača, uzimajući u obzir omjer razrjeđivanja/koncentraciju, kvalitetu vode i temperaturu. Potopite uređaje i ostavite ih da se namoče najmanje 5 minuta. Dok su u otopini, mekanom četkom s uređaja uklonite sve tragove krvi i ostataka, posebno pazeći na niti, procjepe, šavove i sva druga teško dostupna mjesta.
  - a) Ako uređaj ima klizni mehanizam ili spojene zglobove, aktivirajte ga tijekom struganja da biste uklonili uhvaćenu prljavštinu.
  - b) Ako uređaj ima šupljinu, upotrijebite tijesno nalijegajuću najlonsku četku ili čistač cijevi te guranjem prema unutra i povlačenjem prema van kružnim pokretima pospješite otklanjanje ostataka. Provjerite je li očišćena šupljina po cijelom njezinom promjeru i dubini. Isperite šupljinu najmanje tri puta, brizgalicom koja sadrži najmanje 60 mL otopine.
  - c) Ako uređaj ima savitljive dijelove, savijte ili pregibajte dršku u više smjerova unutar otopine te četkom za struganje kružnim pokretima očistite sve površine uz istovremeno okretanje dijela.
- 9) Uklonite uređaje i isperite/navlažite ih hladnom vodom iz slavine najmanje 3 minute. Aktivirajte pomične mehanizme i isperite sve šupljine, pukotine i/ili procjepe tijekom ispiranja. Ako uređaj ima savitljiva područja, lagano savijajte ili pregibajte u više smjerova uz istovremeno okretanje da biste temeljito isprali sve površine.
- 10) Pripremite enzimsku otopinu za čišćenje koristeći toplu vodu u skladu s preporukama proizvođača u ultrazvučnoj jedinici. Tretirajte uređaje zvukom najmanje 15 minuta koristeći minimalnu frekvenciju od 40 kHz. Preporučuje se primjena ultrazvučne jedinice s dodacima za ispiranje. Uređaje sa šupljinama treba isprati otopinom za čišćenje potapanjem u otopinu da bi se omogućilo pravilno prostrujavanje kanala.
- 11) Uklonite uređaje i ispirite/vlažite ih u vodi okolne temperature DI/RO najmanje 4 minute. Aktivirajte pomične mehanizme i isperite sve šupljine, pukotine i/ili procjepe tijekom ispiranja. Ako uređaj ima savitljive dijelove, savijajte ili pregibajte dršku u više smjerova dok ga okrećete najmanje 2 minute da biste omogućili kvalitetno ispiranje svih površina.
- 12) Sušite uređaj koristeći upijajuću krpu. Osušite sve unutarnje površine filtriranim, komprimiranim zrakom.
- 13) Vizualno provjerite čistoću uređaja pod povećalom, uključujući aktivirajuće mehanizme, pukotine, procjepe i šupljine. Ako se i dalje uočava prljavština, ponovite korake 4 do 13.
- 14) Podronite uređaj u 2-3 %-tni hidrogen peroksid. Pojava mjehurića potvrđuje prisutnost hemoglobina. Ako se pojave mjehurići, ponovite korake 5 do 14. Na odgovarajući način isperite DI/RO vodom.

#### AUTOMATIZIRANO ČIŠĆENJE

Napomena: Svi uređaji moraju se ručno prethodno očistiti prije bilo kojeg automatskog postupka čišćenja, slijedite korake 1 do 9. Koraci 10 do 14 su dodatni, no preporučujemo da ih izvršite.

- 15) Prenesite uređaj u automatski perlač/dezinfektor a obradu u skladu s dolje navedenim minimalnim parametrima.

Faza	Vrijeme (minute)	Temperatura	Vrsta i koncentracija deterdženta
Pripremno pranje 1	02:00	Hladna voda iz slavine	Nije primjenjivo
Enzimsko pranje	02:00	Topla voda iz slavine	Enzimski deterdžent
Pranje 1	02:00	63 °C / 146 °F	Neutralni deterdžent
Ispiranje 1	02:00	Topla voda iz slavine	Nije primjenjivo
Ispiranje pročišćenom vodom	02:00	63 °C / 146 °F	Nije primjenjivo
Sušenje	7:00	115 °C / 240 °F	Nije primjenjivo

- 16) Osušite višak vlage uz pomoć upijajuće krpe. Osušite sve unutarnje površine filtriranim, komprimiranim zrakom.
- 17) Vizualno provjerite zaprljanost uređaja pod povećalom i pritom prođite sve aktivirajuće mehanizme, pukotine, procjepe i šupljine. Ako se i dalje uočava prljavština, ponovite korake 4 do 9 i 15 do 17.
- 18) Podronite uređaj u 2-3 %-tni hidrogen peroksid. Pojava mjehurića potvrđuje prisutnost hemoglobina. Ako se pojave mjehurići, ponovite korake 5 do 9 i 15 do 18. Na odgovarajući način isperite DI/RO vodom.

#### DEZINFEKCIJA

- Uređaji se moraju završno sterilizirati (pogledajte dio Sterilizacija).
- Aalign instrumenti kompatibilni su s vremenskim i temperaturnim profilima u perlačima/dezinfektorima za toplinsku dezinfekciju sukladno standardu ISO 15883.

- Učitaj uređaje u pranje i dezinfekciju u skladu s uputama proizvođača, osiguravajući da su uređaji i lumena može slobodno istjecati.
- Sljedeće automatizirani ciklusi su primjeri valjane ciklusa.

Faza	Vrijeme recirkulacije (min.)	Temperatura vode	Tip vode
Termička dezinfekcija	1	>90°C (194°F)	RI / DO Voda
Termička dezinfekcija	5	>90°C (194°F)	RI / DO Voda

#### PREGLED I PROVJERA FUNKCIJE

- Vizualno provjerite jesu li uređaji oštećeni ili dotrajali. Instrumenti sa slomljenim, napuknutim, otkinutim ili dotrajalim dijelovima ili pohabanim površinama ne bi se smjeli koristiti i stoga ih odmah zamijenite novima.
- Provjerite jesu li rezni bridovi razvrtača glatki i neprekinuti, uklonite velike pukotine ili krhotine koje mogu utjecati na rezultat rezanja.
- Provjerite priključke uređaja za snažno bušenje bez poteškoća.

#### AMBALAŽA

- Za pakirane uređaja krajnji korisnici smiju koristiti samo sterilizacijski ambalažni materijal koji je odobrila agencija FDA.
- Krajnji korisnik treba provjeriti standard ANSI/AAMI ST79 ili ISO 17665-1 s dodatnim informacijama o sterilizaciji parom.
- **Sterilizacijski omot**
  - Kutije se mogu omotati u standardnu, sterilizacijsku foliju za medicinske primjene, koristeći AAMI-jev dvostruki način omotavanja ili neki drugi sličan.
- **Čvrsti sterilizacijski spremnik**
  - Informacije o čvrstim sterilizacijskim spremnicima potražite u odgovarajućim uputama za uporabu koje daje proizvođač spremnika ili se izravno obratite proizvođaču i zatražite smjernice.

#### STERILIZACIJA

Sterilizirajte parom. U nastavku se navode minimalni ciklusi potrebni za sterilizaciju Avalign uređaja parom:

##### Dvostruko omotana kutija instrumenta:

Vrsta ciklusa	Temperatura	Vrijeme izlaganja	Impulsi	Vrijeme sušenja
Pripremno vakuumiranje	132 °C (270 °F)	4 minute	4	20 minute
Pripremno vakuumiranje	134 °C (273 °F)	3 minute	4	30 minute

##### Kutija za jedan instrument u čvrstom sterilizacijskom spremniku:

Vrsta ciklusa	Temperatura	Vrijeme izlaganja	Impulsi	Vrijeme sušenja
Pripremno vakuumiranje	132 °C (270 °F)	4 minute	4	30 minute

- Moraju se izričito slijediti sve radne upute i smjernice za maksimalno opterećenje koje propisuje proizvođač. Sterilizator se mora pravilno instalirati, održavati i kalibrirati.
- Vremenski i temperaturni parametri potrebni za sterilizaciju mijenjaju se ovisno o vrsti sterilizatora, vrsti ciklusa i ambalažnom materijalu. Važno je odobriti sve procesne parametre za svaku vrstu sterilizacijske opreme ustanove i konfiguraciju opterećenja proizvoda.
- Avalign uređaji se testiraju se u laboratorijskim uvjetima koristeći *overkill* metodu s biološkim indikatorom (BI) da bi se postigla potrebna razina sterilnosti (SAL) od  $10^{-6}$  u dvostruko omotanoj kutiji instrumenata ili kutiji jednog instrumenta unutar prikladnog sterilizacijskog spremnika.
- Samo su ciklusi sterilizacije parom odobreni za uporabu i pokazali su se kompatibilnima s dizajnom uređaja. Ustanova može izabrati neke drugačije cikluse sterilizacije parom koji nisu preporučeni ciklus ako je ustanova pravilno provjerila ciklus da bi zajamčila pravilno prodiranje pare i kontakt s uređajima za sterilizaciju. Napomena: čvrsti sterilizacijski spremnici ne mogu se koristiti u gravitacijskim ciklusima pare.
- Kapljice vode i vidljivi znakovi vlage na sterilnom pakiranju / omotu ili traci koja se koristi za njegovo zatvaranje mogu ugroziti sterilnost obrađenih tereta ili biti znak neuspjelog procesa sterilizacije. Vizualno provjerite je li vanjski omot suh. Ako postoje kapljice vode ili vidljiva uočena vlaga, pakiranje ili pladanj za instrumente smatraju se neprihvatljivim. Prepakirajte i ponovno sterilizirajte pakiranja s vidljivim znakovima vlage.

## SKLADIŠTENJE

- Nakon sterilizacije, instrumenti trebaju ostati u sterilizacijskoj ambalaži i moraju se držati u čistom i suhom ormaru ili skladišnoj kutiji.
- Treba oprezno rukovati uređajima kako bi se izbjeglo oštećenje sterilne barijere.

## ODRŽAVANJE

- Oštećene, pohabane ili nefunkcionalne uređaje bacite u otpad.
- Glave razvrtača nije moguće ponovno izbrusiti.

## JAMSTVO

- Jamstvo na sve proizvode pokriva neispravnosti materijala i izrade u trenutku isporuke.
- Aalign instrumenti su namijenjeni višekratnoj uporabi i ispunjavaju AAMI standarde za sterilizaciju. Svi naši proizvodi dizajnirani su i izrađeni tako da ispunjavaju najviše standardne kvalitete. Nećemo biti odgovorni za greške proizvoda koje nastanu zbog bilo koje izmjene u odnosu na prvobitno stanje.

## KONTAKT

- **Obavijest:** Svaki ozbiljan incident koji se dogodi u vezi s uređajem treba se prijaviti proizvođaču, Aalign Technologies Inc i nadležnom ovlaštenom tijelu države članice EU u kojoj se nalaze korisnik i/ili pacijent.



### Proizvođač:

#### Aalign Technologies

8727 Clinton Park Drive

Fort Wayne, IN 46825

1-877-289-1096

[www.aalign.com](http://www.aalign.com)

[product.questions@aalign.com](mailto:product.questions@aalign.com)



Ovlašteni zastupnik instrumenata za razvrtnje:

#### Instrumed GmbH

(dba Aalign German Specialty Instruments)

78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3

Njemačka



#### Slučaj i pladanj ovlaštenog predstavnika:

Emergo Europe,

Prinsessegracht 20, 2514 AP

The Hague, The Netherlands



#### Distribuirao u SAD-u:

Synthes USA, LLC

1101 Synthes Avenue

Monument, CO 80132

#### Distribuirao izvan SAD-a:

Synthes GMBH

Eimattstrasse 3

4436 – Oberdorf

Switzerland



## Glosar oznaka

Simbol	Naslov i prijevodi	Simbol	Naslov i prijevodi
	Proizvođač i Datum proizvodnje		Proučite upute za uporabu
	Ovlašteni zastupnik u Europskoj Zajednici		Oprez
	Broj serije / Skupni kôd		Federalni zakon (SAD) ograničava prodaju ovog uređaja na liječnika ili prema njegovu nalogu
	Kataloški broj		Medicinski uređaj

## Návod k použití jednodílného flexibilního intramedulárního výstružníku

### URČENÉ POUŽITÍ

- Jednodílné flexibilní intramedulární výstružníky jsou určeny k vystružování kanálu intramedulární kosti při přípravě pro vložení implantátů (např. intramedulárních hřebů nebo dřívků).

### URČENÝ UŽIVATELSKÝ PROFIL

- Chirurgické postupy by měly provádět pouze osoby příslušně proškolené a obeznámené s chirurgickými technikami včetně postupů postupného vystružování.
- Před provedením jakéhokoli chirurgického postupu se seznamte s lékařskou literaturou týkající se technik, komplikací a rizik. Před použitím výrobku je nutno si pozorně přečíst veškeré pokyny k jeho bezpečnostním prvům.

### POPIS ZAŘÍZENÍ

- Chirurgické nástroje obsahující jednodílné prvky obvykle z nerezové oceli pro lékařské účely.
  - Kompatibilita vrtacího výkonu pomocí upravené přípojky Trinkle nebo sklíčidla Jacobs.
  - Kompatibilita vodičícího drátu s kuličkovým hrotem / vystružovací tyče: Pouze  $\varnothing 2,5$  GW.
- Pouzdro a obaly nástroje mohou být z různých materiálů, jako jsou nerezové oceli, hliník a silikonové podložky.
- Nástroje se dodávají NESTERILNÍ a před každým použitím je nutno je zkontrolovat, vyčistit a sterilizovat.
- Zařízení jsou nebezpečná a vyžadují koncovou sterilizaci podle pokynů FDA a Spauldingova klasifikačního schématu.
- Zařízení nejsou implantovatelná.

### VAROVÁNÍ



- Aalign doporučuje pečlivé ruční i automatické čištění lékařských přístrojů před sterilizací. Pouze automatické metody nemusejí přístroje vyčistit odpovídajícím způsobem. Přístroje musí být před zabalením na sterilizaci suché.
- Přístroje musí být po použití co nejdříve znovu ošetřeny. Nástroje musí být čištěny odděleně od pouzder a obalů.
- **Flexibilní přístroje obsahují náročné funkce a vyžadují při čištění zvláštní pozornost. Opakované ohýbání a přílišné ohýbání přístrojů může mít nežádoucí účinky na únavu materiálu a životnost přístroje.**
- Veškeré čisticí roztoky je nutno často měnit, než se silně znečistí.
- Před čištěním, sterilizací a použitím opatrně sejměte veškeré ochranné kryty. Veškeré nástroje je nutno zkontrolovat, aby se zajistilo jejich správné fungování a stav. Nepoužívejte nástroje, pokud nefungují uspokojivě.
- Popsané metody sterilizace byly schváleny pro přístroje v předem určených umístěních podle designu pouzdra. Oblasti určené pro konkrétní přístroje mají obsahovat pouze tyto přístroje.
- **Tupé a/nebo poškozené hlavy výstružníku zvyšují intramedulární tlak a teplotu při vystružování a měly by být před klinickým použitím prohlédnuty a zlikvidovány.**
- **Přístroje je nutno používat dle hodnoty vrtacího momentu vrtačky. Použití dle hodnoty momentu vystružování může způsobit předčasnou poruchu.**
- **Přístroje je nutno použít s vodičím drátem s kuličkovým hrotem nad  $\varnothing 2,5$  mm, aby se zajistilo spojení mezi hlavou výstružníku a flexibilním tělem a podpora standardních strategií vyproštění z kostního kanálu.**
- Riziko poškození – Chirurgický nástroj je přesný přístroj. Pečlivá manipulace je důležitá pro správné fungování výrobku. Nevhodná vnější manipulace může způsobit poruchu výrobku.
- Při manipulaci s ostrými nástroji buďte opatrní, aby nedošlo k poranění.
- Pokud se přístroj používá/použil u pacienta, který trpí Creutzfeldt-Jakobovou chorobou (CJD) nebo je u něho podezření na tuto chorobu, nesmí být přístroj znovu použit a musí se zlikvidovat, jelikož ho nelze znovu ošetřit ani sterilizovat, aby se zamezilo riziku křížové kontaminace.

### UPOZORNĚNÍ



Federální zákony USA omezují prodej, distribuci a použití tohoto prostředku pro lékaře nebo na lékařský předpis.

## OMEZENÍ REPASOVÁNÍ

Repasování má na tyto nástroje minimální efekt. Konec životnosti obvykle určuje opotřebení a poškození vlivem používání.

## ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI

Je na odpovědnosti osoby provádějící repasování, aby zajistila, že repasování proběhne pomocí zařízení, materiálů a personálu v zařízení pro repasování a dosáhne požadovaného výsledku. To vyžaduje potvrzení a rutinní sledování postupu. Jakákoli odchylka osoby provádějící repasování od dodaných pokynů musí být řádně vyhodnocena z hlediska účinnosti a možných negativních důsledků.

## Pokyny k opětovnému zpracování

### NÁSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Voda	Studená voda z vodovodu (< 20 °C / 68 °F) Teplá voda z vodovodu (> 40 °C / 104 °F) Deionizovaná voda (DI) nebo voda z reverzní osmózy (RO) (pokojová)
Čistící činidla	Enzymatický čistič s pH 6,0-8,0 např. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutrální čistič s pH 6,0-8,0 např. Liqui-nox, Valsure
Příslušenství	Různé velikosti kartáčů a/nebo čističe potrubí s nylonovými štětinami Sterilní stříkačky nebo odpovídající nástroje Savé jednorázové utěrky, které použít málo vlasů nebo odpovídající materiál Namáčecí nádoby Peroxid vodíku
Vybavení	Stlačený zdravotnický vzduch Ultrazvukový čistič Automatická myčka

### MÍSTO POUŽÍVÁNÍ A OCHRANA

- 1) Postupujte podle pokynů pro zdravotnické zařízení. Zařízení udržujte po použití vlhká, aby nečistoty nemohly zaschnout, odstraňte přebytečné nečistoty a částice ze všech dutin, povrchů, prohlubní, posuvných mechanismů, závěsových kloubů, flexibilních oblastí a jiných prvků designu, které se obtížně čistí.
- 2) Dutiny okamžitě po použití vysajte nebo vypláchněte čisticím roztokem.
- 3) Dodržujte obvyklé postupy a uchovejte zařízení v uzavřených nebo zakrytých nádobách pro přepravu k centrálnímu napájení.

### RUČNÍ ČIŠTĚNÍ

- 4) Veškerá zařízení demontujte v souladu s pokyny výrobce.
- 5) Zařízení propláchněte pod studenou kohoutkovou vodou nejméně po dobu 3 minut, současně otírejte zbytkové nečistoty a částice. Během proplachování zapněte pohyblivé mechanismy a propláchněte všechny dutiny, záhyby a/nebo prohlubně. Pokud zařízení obsahuje flexibilní oblasti, ohněte nebo přetočte hřídel v různých směrech během otáčení, abyste zajistili vhodné propláchnutí všech ploch.
- 6) Připravte si enzymatický čisticí roztok podle pokynů výrobce včetně ředění/koncentrace, kvality vody a teploty. Zařízení ponořte a nechte je máčet nejméně 10 minut. V roztoku použijte měkký kartáč se štětinami na odstranění všech stop krve a nečistoty ze zařízení; věnujte zvláštní pozornost závitům, prohlubním, švům a jakýmkoli obtížně dostupným oblastem.
  - a) Pokud zařízení obsahuje posuvné mechanismy nebo závěsové spoje, zapněte zařízení při otírání, abyste odstranili zachycené nečistoty.
  - b) Pokud zařízení obsahuje dutinu, zatlačte pevný nylonový kartáč nebo čistič potrubí tam a zpět a současně jím otáčejte, abyste usnadnili odstranění nečistot; ověřte, zda jste dosáhli do plné hloubky dutiny. Dutinu nejméně třikrát vypláchněte stříkačkou obsahující minimálně roztok 60 ml.
  - c) Pokud zařízení obsahuje flexibilní plochy, ohněte nebo protáhněte hřídel mnoha směry a kartáčem a otáčením vyčistěte všechny plochy, zatímco budete dílem otáčet.

- 7) Demontujte zařízení a opláchněte/proklepejte v chladné kohoutkové vodě nejméně po dobu 3 minut. Během proplachování zapněte pohyblivé mechanismy a propláchněte všechny dutiny, záhyby a/nebo prohlubně. Pokud zařízení obsahuje flexibilní oblasti, ohněte nebo přetočte hřídel v různých směrech během otáčení, abyste zajistili vhodné propláchnutí všech ploch.
- 8) Připravte si neutrální čisticí roztok podle pokynů výrobce včetně ředění/koncentrace, kvality vody a teploty. Zařízení ponořte a nechte je máčet nejméně 5 minut. V roztoku použijte měkký kartáč se štětinami na odstranění všech stop krve a nečistoty ze zařízení; věnujte zvláštní pozornost závitům, prohlubním, švům a jakýmkoli obtížně dostupným oblastem.
  - a) Pokud zařízení obsahuje posuvné mechanismy nebo závěsové spoje, zapněte zařízení při otírání, abyste odstranili zachycené nečistoty.
  - b) Pokud zařízení obsahuje dutinu, zatlačte pevný nylonový kartáč nebo čistič potrubí tam a zpět a současně jím otáčejte, abyste usnadnili odstranění nečistot; ověřte, zda jste dosáhli do plné hloubky dutiny. Dutinu nejméně třikrát vypláchněte stříkačkou obsahující minimálně roztok 60 ml.
  - c) Pokud zařízení obsahuje flexibilní plochy, ohněte nebo protáhněte hřídel mnoha směry a kartáčem a otáčením vyčistěte všechny plochy, zatímco budete dílem otáčet.
- 9) Demontujte zařízení a opláchněte/proklepejte v chladné kohoutkové vodě nejméně po dobu 3 minut. Během proplachování zapněte pohyblivé mechanismy a propláchněte všechny dutiny, záhyby a/nebo prohlubně. Pokud zařízení obsahuje flexibilní plochy, ohněte nebo protáhněte hřídel mnoha směry během otáčení, abyste zajistili vhodné opláchnutí všech ploch.
- 10) Připravte si enzymatický čisticí roztok s použitím horké vody podle doporučení výrobce v ultrazvukové jednotce. Zařízení minimálně 15 minut čistěte ultrazvukem s využitím minimální frekvence 40 kHz. Doporučujeme používat ultrazvukovou jednotku s proplachovacími přípoji. Zařízení s dutinami je vhodné proplachovat čisticím roztokem pod hladinou roztoku, aby se zajistilo vhodné promytí kanálů.
- 11) Zařízení demontujte a opláchněte/proklepejte ve vodě pokojové teploty DI/RO nejméně po dobu 4 minut. Během proplachování zapněte pohyblivé mechanismy a propláchněte všechny dutiny, záhyby a/nebo prohlubně. Pokud zařízení obsahuje flexibilní plochy, ohněte nebo protáhněte hřídel mnoha směry během otáčení nejméně po dobu 2 minut, abyste zajistili vhodné opláchnutí všech ploch.
- 12) Zařízení vysušte savým hadříkem. Jakékoli vnitřní plochy osušte filtrovaným stlačeným vzduchem.
- 13) Vizuálně prohlédněte zařízení kvůli nečistotám s pomocí lupy, a to včetně všech spínacích mechanismů, prasklin, prohlubní a dutin. Pokud nejsou viditelně čisté, zopakujte kroky 4-13.
- 14) Zařízení ponořte do 2-3% roztoku peroxidu vodíku. Výskyt bublinek potvrzuje přítomnost hemoglobinu. Pokud se zobrazí bublinky, opakujte kroky 5-14. Zařízení vhodným způsobem opláchněte vodou DI/RO.

#### AUTOMATIZOVANÉ ČIŠTĚNÍ

Poznámka: Všechna zařízení je nutno ručně vyčistit před jakýmkoli automatizovaným čištěním, viz kroky 1-9. Kroky 10-14 jsou volitelné, ale doporučené.

- 15) Zařízení přeneste do automatické myčky / dezinfikátoru pro ošetření v souladu s následujícími minimálními parametry.

Fáze	Čas (minuty)	Teplota	Typ čisticího roztoku a koncentrace
Předběžné umytí 1	02:00	Studená voda z kohoutku	Nepoužívá se
Enzymové umytí	02:00	Horká voda z kohoutku	Enzymový čistič
Umytí 1	02:00	63 °C / 146 °F	Neutrální čistič
Opláchnutí 1	02:00	Horká voda z kohoutku	Nepoužívá se
Pročištěná voda na opláchnutí	02:00	63 °C / 146 °F	Nepoužívá se
Sušení	7:00	115 °C / 240 °F	Nepoužívá se

- 16) Přebytečnou vlhkost vysušte savým hadříkem. Jakékoli vnitřní plochy osušte filtrovaným stlačeným vzduchem.
- 17) Vizuálně prohlédněte zařízení kvůli nečistotám s pomocí lupy, a to včetně všech spínacích mechanismů, prasklin, prohlubní a dutin. Pokud nejsou viditelně čisté, zopakujte kroky 4-9, 15-17.
- 18) Zařízení ponořte do 2-3% roztoku peroxidu vodíku. Výskyt bublinek potvrzuje přítomnost hemoglobinu. Pokud se zobrazí bublinky, opakujte kroky 5-9, 15-18. Zařízení vhodným způsobem opláchněte vodou DI/RO.

#### DEZINFEKCE

- Zařízení je nutno sterilizovat (viz odst. Sterilizace).
- Přístroje Aalign jsou kompatibilní s profily čas-teplota pro myčky/dezinfikátory pro účely tepelné dezinfekce v souladu s normou ISO 15883.
- Vložte zařízení v čisticím a dezinfekčním podle pokynů výrobce, zajištění toho, že zařízení a lumen může volně odtékat.
- Vkládají se automatické cykly jsou příklady validovaných cyklů



Fáze	Doba recirkulace (min.)	Teplota vody	Typ vody
Tepelná dezinfekce	1	>90°C (194°F)	RI / DO Voda
Tepelná dezinfekce	5	>90°C (194°F)	RI / DO Voda

## PROHLÍDKA A TESTOVÁNÍ FUNKCÍ

- Vizuálně zkontrolujte poškození nebo opotřebení zařízení. Přístroje se zlomenými, prasklými, odloupenými nebo opotřebenými součástkami nebo zašedlými plochami nepoužívejte, okamžitě je vyměňte.
- Zkontrolujte, zda jsou řezací plochy výstružníku hladké a plynulé, neobsahují velké praskliny nebo úlomky, které by ohrozily řezný výkon.
- Ověřte, zda zařízení dokonale spolupracuje s vrtačkou.

## BALENÍ

- Koncový uživatel by měl při balení zařízení používat pouze sterilizační obalové materiály s osvědčením FDA.
- Koncový uživatel by měl postupovat podle ANSI/AAMI ST79 nebo ISO 17665-1 v případě dalších informací ohledně sterilizace párou.
- **Sterilizační obal**
  - Bedny mohou být baleny do standardního, zdravotnického sterilizačního obalu pomocí metody dvojitého balení AAMI nebo odpovídajícího postupu.
- **Pevná sterilizační nádoba**
  - Informace o pevných sterilizačních nádobách najdete v příslušných pokynech k použití od výrobce nádoby, případně se obraťte s dotazem přímo na výrobce.

## STERILIZACE

Sterilizaci provádějte párou. Níže jsou uvedeny minimální cykly nezbytné pro parní sterilizaci zařízení Avalign:

### Kuřřík na zařízení s dvojitým balením:

Typ cyklu	Teplota	Doba expozice	Impulzy	Doba sušení
Pre-vakuum	132 °C (270 °F)	4 minuty	4	20 minut
Pre-vakuum	134 °C (273 °F)	3 minuty	4	30 minut

### Kuřřík na jedno zařízení umístěný v pevné sterilizační nádobě:

Typ cyklu	Teplota	Doba expozice	Impulzy	Doba sušení
Pre-vakuum	132 °C (270 °F)	4 minuty	4	30 minut

- Provozní pokyny a návod pro maximální zatížení výrobce sterilizátoru je nutno pečlivě dodržovat. Sterilizátor musí být správně instalován, udržován a nakalibrován.
- Parametry času a teploty pro sterilizaci se liší podle typu sterilizátoru, návrhu cyklu a obalových materiálů. Je nezbytné nutné, aby parametry sterilizačního procesu byly ověřeny v každém jednotlivém sterilizačním přístroji a při každé sterilizaci.
- Zařízení Avalign prošla kontrolou za laboratorních podmínek s použitím metody nadměrné biologické indikace (BI) pro dosažení úrovně zaručení sterility (SAL)  $10^{-6}$  v kuřříku na zařízení s dvojitým balením nebo v kuřříku na jedno zařízení uzavřeném do příslušné pevné sterilizační nádoby.
- K použití byly schváleny pouze parní sterilizační cykly, u nichž se prokázala kompatibilita s designem zařízení. Zdravotnický provoz si může zvolit jiné než navrhované cykly parní sterilizace, je-li tento cyklus v tomto provozu náležitě ověřen a je-li při sterilizaci zajištěn dostatečný průnik a kontakt páry se sterilizovanými zařízeními. Poznámka: pevné sterilizační nádoby nelze použít v gravitačních parních cyklech.
- Vodní kapky a viditelné známky vlhkosti na sterilním obalu nebo na pásce použité k jeho zajištění mohou ohrozit sterilitu zpracovávaných náložů nebo mohou být známkou selhání sterilizačního procesu. Vizually zkontrolujte, zda je vnější obal suchý. Pokud jsou patrné známky vlhkosti nebo vodní kapičky, považuje se balení nebo miska s nástroji za nepřijatelné. Balení s viditelnými známkami vlhkosti přebalte a resterilizujte.

## USKLADNĚNÍ

- Po sterilizaci by nástroje měly zůstat ve sterilizačním balení a skladovat v suché, čisté skříni nebo ve skladovacích prostorech.
- Při manipulaci se zařízeními je nutno postupovat opatrně, jinak hrozí narušení sterilní bariéry.

## ÚDRŽBA

- Poškozené, opotřebené nebo nefunkční zařízení zlikvidujte.
- Hlavice výstružníku nelze brousit.

## ZÁRUKA

- Na všechny výrobky se poskytuje záruka na vady materiálu a zpracování v okamžiku expedice.
- Přístroje Avalign lze opakovaně použít a splňují normy AAMI pro sterilizaci. Všechny naše výrobky jsou navrženy a vyráběny tak, aby splňovaly nejvyšší kvalitativní normy. Neneseme žádnou odpovědnost za vady výrobků, které byly jakkoli upraveny oproti jejich původnímu designu.

## KONTAKT

- Upozornění Všechny závažné události, k nimž došlo v souvislosti s tímto zařízením (či zařízeními), se musí hlásit výrobci, společnosti Avalign Technologies Inc, a příslušnému orgánu členského státu EU, ve kterém uživatel a/nebo pacient sídlí



### Výrobce:

**Avalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825  
1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



### Pouzdro a podnos autorizovaného zástupce:

Emergo Europe,  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, The Netherlands



### Autorizovaný zástupce:

**Instrumed GmbH**  
(dba Avalign German Specialty  
Instruments)  
78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
Německo  
Telefon: +49 7462 200 49 0



### Distribuce v USA:

Synthes USA, LLC  
1101 Synthes Avenue  
Monument, CO 80132

### Distribuce mimo USA:

Synthes GMBH  
Eimattstrasse 3  
4436 – Oberdorf  
Švýcarsko



## Výklad pojmů

Symbol	Nadpis a překlady	Symbol	Nadpis a překlady
	Výrobce a datum výroby		Prostudujte návod k použití
	Autorizovaný zástupce v Evropském společenství		Upozornění
	Číslo šarže / Kód šarže		Federální zákony (USA) omezují prodej tohoto zařízení pouze na lékařský předpis nebo na prodej lékařem
	Katalogové číslo		Zdravotnický prostředek

## Instrumentanvisninger til fleksible, intramedullære oprømmere i monoblok

### BEREGNET ANVENDELSE

- De fleksible, intramedullære oprømmere i monoblok er beregnet til at oprømme en intramedullær knoglekanal til forberedelse ved indsættelse af implantater (fx intramedullære søm eller rør).

### PROFIL FOR BEREGNET BRUGER

- Kirurgiske indgreb bør kun udføres af personer, som har tilstrækkelig uddannelse i og kendskab til operationsteknikker, herunder gradvise oprømningsprocedurer.
- Rådfør dig med medicinsk litteratur angående teknikker, komplikationer og farer inden udførelse af ethvert kirurgisk indgreb. Inden produktet anvendes, skal alle anvisninger vedrørende dets sikkerhed læses omhyggeligt

### BESKRIVELSE AF Udstyret

- Kirurgisk instrumenter, som består af monoblok-konstruktioner, er generelt lavet i rustfrit stål af medicinsk kvalitet.
  - Håndboremaskinen har kompatibilitet med en modificeret Trinkle-fastgørelse eller Jacobs Chuck.
  - Kun kompatibilitet med ledetråd med kuglespids/oprømmestav: Ø2,5 GW.
- Instrumentæskerne og -bakkerne kan bestå af forskellige materialer, heriblandt rustfrit stål, aluminium og silikonemåtter.
- Instrumenterne leveres IKKE-STERILE og skal inspiceres, rengøres og steriliseres før hver brug.
- Udstyret er livsvigtigt og kræver terminal sterilisering efter FDA's retningslinjer og Spauldings klassificeringsskema.
- Udstyret kan ikke implanteres.

### ADVARSLER



- Aalign anbefaler grundig manuel og automatisk rengøring af medicinsk udstyr før sterilisering. Automatiske metoder alene kan ikke rengøre udstyret tilstrækkeligt. Udstyret skal være tørt, inden det indpakkes til sterilisering.
- Udstyret skal oparbejdes så hurtigt som muligt efter brug. Instrumenterne skal rengøres separat fra æsker og bakker.
- **Fleksibelt udstyr rummer udfordrende egenskaber og kræver særlig opmærksomhed under rengøringen. Gentaget bøjning eller for meget bøjning af udstyret kan have skadelige virkninger på materialetrætheden og udstyrets levetid.**
- Alle rensemidler skal skiftes hyppigt, inden de bliver stærkt tilsmudset.
- Fjern omhyggeligt alle beskyttelseshætter før rengøring, sterilisering og brug. Alle instrumenter skal inspiceres for at sikre korrekt funktion og stand. Brug ikke instrumenterne, hvis de ikke fungerer tilfredsstillende.
- De beskrevne steriliseringsmetoder er blevet godkendt sammen med udstyret i forudbestemte anbringelsessteder i kraft af æskens design. Områderne beregnet til særligt udstyr må kun indeholde dette udstyr.
- **Sløve og/eller beskadigede oprømmehoveder øger det intramedullære tryk og temperatur under oprømningen og bør inspiceres og kasseres før klinik brug.**
- **Udstyret skal bruges på en boremomentopsætning. Bruges den på en oprømmemomentopsætning kan det medføre for tidlig svigt.**
- **Udstyret skal bruges over en Ø2,5 mm ledetråd med kuglespids for at sikre forbindelsen mellem oprømmerhovedet og det fleksible skaft og for at støtte standard udtræksstrategier fra knoglekanalen.**
- Risiko for skade – Det kirurgiske instrument er et præcisionsudstyr. Forsigtig håndtering er vigtig for produktets nøjagtige funktion. Ukorrekt ekstern håndtering kan medføre funktionsfejl ved produktet.
- Udvis forsigtighed, når du håndterer skarpe instrumenter, for at undgå skade.
- Hvis et udstyr bliver/blev anvendt i en patient med, eller under mistanke for at have, Creutzfeldt-Jakobs sygdom (CJD), kan udstyret ikke genanvendes og skal destrueres, da det er umuligt at oparbejde eller sterilisere og på den måde hindre risikoen for krydskontamination.

### FORSIGTIG



Ifølge amerikansk lov må dette udstyr kun sælges, distribueres og anvendes af eller efter ordination fra en læge.

## BEGRÆNSNINGER AF GENBEHANDLING

Gentagen behandling påvirker kun disse instrumenter minimalt. Udstyrets udtjenthed afgøres normalt af slid og skader fra brugen.

## ANSVARSRASKRIVELSE

Det er genbehandlerens ansvar at sikre, at genbehandlingen udføres ved hjælp af udstyr, materialer og personale på genbehandlingsstedet og med det ønskede resultat. Dette kræver validering og rutinemæssig monitorering af processen. Enhver afvigelse fra genbehandlerens side fra de medfølgende anvisninger skal vurderes korrekt med hensyn til effektivitet og potentielle negative konsekvenser.

## Anvisninger til genbehandling

### VÆRKTØJER OG TILBEHØR

Vand	Koldt vandhanevand (< 20 °C / 68 °F) Varmt vandhanevand (> 40 °C / 104 °F) Demineraliseret (DI) eller omvendt osmose (RO) vand (omgivende)
Rengøringsmidler	Enzymbaseret rengøringsmiddel, pH 6,0-8,0, dvs. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutralt rensmiddel, pH 6,0-8,0, dvs. Liqui-nox, Valsure
Tilbehør	Blandede størrelser af børster og/eller piberensere med nylonhår Sterile kanyler eller tilsvarende Absorberende, frugfrie engangsklude eller lignende Opblødningsforme Brintoverilte
Udstyr	Medicinsk trykluft Apparat til rensning med ultralyd Automatisk vaskeapparat

### BRUGSSTED OG OPBEVARING

- 1) Følg behandlingsstedets brugspraksis. Hold udstyret fugtigt efter brug for at forhindre, at snavset indtørres, og fjern overdreven snavs og rester fra alle hulrum, overflader, spalter, glidemekanismer, hængselled, fleksible områder og alle andre konstruktioner, der er vanskelige at rengøre.
- 2) Sug eller skyl omgående hulrummene med et rensmiddel efter brug.
- 3) Følg universale forholdsregler, og opbevar udstyret i lukkede eller dækkede beholdere ved transport til hovedforsyningen.

### MANUEL RENGØRING

- 4) Skil alt udstyr ad som påkrævet i henhold til producentens anvisninger.
- 5) Skyl udstyret under rindende koldt vandhanevand i mindst 3 minutter, imens det resterende snavs eller rester tørres væk. Aktiver bevægelige mekanismer, og skyl alle hulrum, revner og/eller spalter under skylningen. Hvis udstyret har fleksible områder, buk eller bøj da skaftet i flere retninger, imens det roteres for at sikre tilstrækkelig skylning af alle overflader.
- 6) Forbered et enzymbaseret rengøringsmiddel i henhold til producentens anvisninger, herunder fortynding/koncentration, vandkvalitet og temperatur. Nedsænk udstyret, og lad det stå i blød i 10 minutter. Brug, mens det står i opløsningen, en blød hårbørste til at fjerne alle spor af blod og rester fra udstyret, idet der rettes stor opmærksomhed mod tråde, spalter, søm og alle svært tilgængelige områder.
  - a) Hvis udstyret har glidemekanismer eller hængselled, skal udstyret aktiveres, mens der skrubbes for at fjerne indespærret snavs.
  - b) Hvis udstyret indeholder et hulrum, bruges en kompakt nylonbørste eller piberenser, som skubbes ind og ud med en drejende bevægelse for at lette fjernelsen af snavs; sørg for at komme til i hele hulrummets diameter og dybde. Skyl hulrummet mindst tre gange med en kanyler indeholdende en opløsning på mindst 60 ml.
  - c) Hvis udstyret har fleksible områder, buk eller bøj da skaftet i flere retninger i opløsningen, og brug en skrubbepørste og en drejebbevægelse til at rengøre alle overflader, mens delen roteres.
- 7) Fjern udstyret, og skyl/omryst det i koldt vandhanevand i mindst 3 minutter. Aktiver bevægelige mekanismer, og skyl alle hulrum, revner og/eller spalter under skylningen. Hvis udstyret har fleksible områder, buk eller bøj da skaftet i flere retninger, imens det roteres for at sikre tilstrækkelig skylning af alle overflader.
- 8) Forbered et neutralt rengøringsmiddel i henhold til producentens anvisninger, herunder fortynding/koncentration, vandkvalitet og temperatur. Nedsænk udstyret, og lad det stå i blød i 5 minutter. Brug, mens det står i opløsningen, en

blød hårbørste til at fjerne alle spor af blod og rester fra udstyret, idet der rettes stor opmærksomhed mod tråde, spalter, søm og alle svært tilgængelige områder.

- a) Hvis udstyret har glidemekanismer eller hængselled, skal udstyret aktiveres, mens der skrubbet for at fjerne indespærret snavs.
  - b) Hvis udstyret indeholder et hulrum, bruges en kompakt nylonbørste eller piberenser, som skubbes ind og ud med en drejende bevægelse for at lette fjernelsen af snavs; sørg for at komme til i hele hulrummets diameter og dybde. Skyl hulrummet mindst tre gange med en kanyle indeholdende en opløsning på mindst 60 ml.
  - c) Hvis udstyret har fleksible områder, buk eller bøj da skافتet i flere retninger i opløsningen, og brug en skrubbepørste og en drejebevægelse til at rengøre alle overflader, mens delen roteres.
- 9) Fjern udstyret, og skyl/omryst det i koldt vandhanevand i mindst 3 minutter. Aktiver bevægelige mekanismer, og skyl alle hulrum, revner og/eller spalter under skylningen. Hvis udstyret har fleksible områder, buk eller bøj da skافتet i flere retninger, imens det roteres for at sikre tilstrækkelig skylning af alle overflader.
  - 10) Forbered et enzymbaseret rengøringsmiddel i varmt vand i henhold til producentens anbefalinger i en enhed til rensning med ultralyd. Udsæt udstyret for lydbølger i mindst 15 minutter med en minimumsfrekvens på 40 kHz. Det anbefales at bruge en enhed til rensning med ultralyd med skylletilbehør. Udstyr med hulrum bør skylles under overfladen af et rengøringsmiddel for at sikre tilstrækkelig gennemstrømning af kanalerne.
  - 11) Fjern udstyret, og skyl/omryst det i koldt demineraliseret/omvendt osmose vand i mindst 4 minutter. Aktiver bevægelige mekanismer, og skyl alle hulrum, revner og/eller spalter under skylningen. Hvis udstyret har fleksible områder, buk eller bøj da skافتet i flere retninger, imens det roteres i mindst 2 minutter for at sikre tilstrækkelig skylning af alle overflader.
  - 12) Tør udstyret med en absorberende klud. Tør alle indvendige overflader med filtreret trykluft.
  - 13) Inspicer visuelt udstyret for snavs under en lup, herunder aktiveringsmekanismer, revner, spalter og hulrum. Hvis de ikke er synligt rene, gentages trinnene 4-13.
  - 14) Nedsæk udstyret i 2-3 % brintoverilte. Forekomsten af bobler bekræfter tilstedeværelsen af hæmoglobin. Gentag trinnene 5-14, hvis der forekommer bobler. Skyl udstyret tilstrækkeligt med demineraliseret/omvendt osmose vand.

#### AUTOMATISK RENGØRING

Bemærk: Alt udstyr skal manuelt rengøres før enhver automatisk rengøringsproces; følg trinnene 1-9. Trinnene 10-14 er valgfrie men tilrådes.

- 15) Overflyt udstyret til et automatisk vaskeapparat/desinfektionsapparat til behandling efter nedenstående minimumsparametre.

Fase	Tid (minutter)	Temperatur	Rensemiddel, type og koncentration
Forvask 1	02:00	Koldt vandhanevand	Ikke relevant
Enzymbaseret vask	02:00	Varmt vandhanevand	Enzymbaseret resemiddel
Vask 1	02:00	63 °C (146 °F)	Neutralt resemiddel
Skyl 1	02:00	Varmt vandhanevand	Ikke relevant
Skyl med rensset vand	02:00	63 °C (146 °F)	Ikke relevant
Tørring	07:00	115 °C / 240 °F	Ikke relevant

- 16) Tør overskydende fugt med en absorberende klud. Tør alle indvendige overflader med filtreret trykluft.
- 17) Inspicer visuelt udstyret for snavs under en lup, herunder aktiveringsmekanismer, revner, spalter og hulrum. Hvis de ikke er synligt rene, gentages trinnene 4-9, 15-17.
- 18) Nedsæk udstyret i 2-3 % brintoverilte. Forekomsten af bobler bekræfter tilstedeværelsen af hæmoglobin. Gentag trinnene 5-9, 15-18, hvis der forekommer bobler. Skyl udstyret tilstrækkeligt med demineraliseret/omvendt osmose vand.

#### DESINFEKTION

- Udstyret skal terminalt steriliseres (Se § Sterilisering).
- Avalign-udstyret er foreneligt med vaskeapparatets/desinfektionsapparats tid-temperatur-profiler for varmedesinfektion i henhold til ISO 15883.
- Indlæs enhederne i vaskemaskinen og desinfektionsmaskine ifølge fabrikantens anvisninger, der sikrer, at indretningerne og lumen kan løbe frit.
- Følgende automatiserede cyklusser er eksempler på godkendte cyklusser.

Fase	Recirkulationstid (min.)	Vandtemperatur	Vandtype
Termisk desinfektion	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vand
Termisk desinfektion	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vand

## INSPEKTION OG FUNKTIONEL AFPRØVNING

- Inspicer visuelt udstyret for skade eller slid. Instrumenter med ødelagte, revnede, krakelerede eller slidte dele eller misfarvede overflader bør ikke bruges men skal omgående udskiftes.
- Tjek, at oprømmerens skærekanter er glatte og kontinuerlige, frie for store revner eller splinter, som kan forringe skæreevnen.
- Kontroller, at udstyret kommunikerer med håndboremaskinen uden komplikationer.

## INDPAKNING

- Kun FDA-godkendte indpakningsmaterialer til sterilisering bør bruges af slutbrugeren, når udstyret indpakkes.
- Slutbrugeren skal læse ANSI/AAMI ST79 eller ISO 17665-1 for yderligere oplysninger om dampsterilisation.
- **Steriliseringsindpakning**
  - Æsker kan indpakkes i en standard steriliseringsindpakning af medicinsk kvalitet ved hjælp af AAMI's dobbelte indpakningsmetode eller tilsvarende.
- **Stiv steriliseringsbeholder**
  - Læs de relevante brugsanvisninger leveret af beholderens producent for information om stive steriliseringsbeholdere, eller kontakt producenten direkte for vejledning.

## STERILISERING

Steriliser med damp. Nedenstående er de krævede minimumscyklusser for dampsterilisering af Avalign-udstyr:

### Dobbeltindpakket instrumentæske:

Cyklustype	Temperatur	Eksponerings-tid	Impulser	Tørretid
Prævakuum	132 °C (270 °F)	4 minutter	4	20 minutter
Prævakuum	134 °C (273 °F)	3 minutter	4	30 minutter

### Enkeltinstrumentæske indkapslet i en stiv steriliseringsbeholder:

Cyklustype	Temperatur	Eksponerings-tid	Impulser	Tørretid
Prævakuum	132 °C (270 °F)	4 minutter	4	30 minutter

- Betjeningsanvisninger og retningslinjer til konfiguration af den maksimale mængde fra sterilisationsapparatets producent bør udtrykkeligt følges. Sterilisationsapparatet skal være korrekte installeret, vedligeholdt og kalibreret.
- Parametrene for tid og temperatur, som er påkrævet til sterilisation, varierer afhængigt af typen af sterilisationsapparat, cyklusdesignet og indpakningsmaterialet. Det er meget vigtigt, at procesparametrene godkendes for hvert enkelt behandlingssteds individuelle type af sterilisationsudstyr og konfigurationen af produktmængden.
- Avaligns udstyr er blevet godkendt under laboratorieforhold ved hjælp af den biologiske indikator (BI) overdrevne metode for at opnå en konfidensgrad af sterilitet (sterility assurance level (SAL)) på  $10^{-6}$  i en dobbeltindpakket instrumentæske eller en enkeltinstrumentæske indkapslet af den relevante, stive sterilisationsbeholder.
- Kun dampsterilisationscyklusser er godkendt til brug, og de er anerkendt som compatible med udstyrets design. Et behandlingssted kan vælge at anvende andre dampsterilisationscyklusser end den her anbefalede, hvis stedet har foretaget en korrekt validering af cyklusserne for at sikre passende damppenetration og kontakt med de apparater, der steriliseres. Bemærk: stive sterilisationsbeholdere må ikke bruges i dampcyklusser med tyngdekraft.
- Vanddråber og synlige tegn på fugt på sterile pakninger/emballage eller den tape, som er anvendt til at sikre den, kan ødelægge de behandlede instrumenter eller angive en procesfejl i steriliseringsprocessen. Kontrollér emballagens ydre for tørhed. Hvis der observeres synlige vanddråber eller fugt, betragtes pakken eller instrumentbakken som uacceptabel. Ompakning og gensterilisering foretages af de pakker, der har synlige tegn på fugt.

## OPBEVARING

- Efter steriliseringen skal instrumenterne forblive i sterilisationsindpakningen og anbringes i et rent, tørt skab eller opbevaringsæske.
- Udvis forsigtighed ved håndteringen af udstyret for at undgå at bryde den sterile barriere.

## VEDLIGEHOLDELSE

- Kassér ødelagte, slidte eller ikke-funktionelle apparater.
- Oprømmerhovederne må ikke slibes igen.

## GARANTI

- Alle produkter garanteres at være uden fejl i materialer og konstruktion på forsendelsestidspunktet.
- Avaligns instrumenter kan genbruges og overholder AAMI-standarderne for sterilisation. Alle vores produkter udvikles og fremstilles, så de lever op til de højeste kvalitetsstandarder. Vi tager ikke ansvaret for produkter, som er blevet modificeret på nogen måde i forhold til det oprindelig design.

## KONTAKT

**Bemærk:** Enhver alvorlig hændelse, der er opstået i forbindelse med enheden(erne), skal indberettes til producenten, Avalign Technologies Inc og den kompetente myndighed i den EU-medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er etableret.



**Produceret af:**  
**Avalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825  
Tlf. 1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



**Autoriseret repræsentant sag og bakke:**  
Emergo Europe,  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, The Netherlands



**Autoriseret repræsentant:**  
**Instrumed GmbH**  
(dba Avalign German Specialty  
Instruments)  
78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
Tyskland Telefon: +49 7462 200 49 0



**Distribueres i USA af:**  
Synthes USA, LLC  
1101 Synthes Avenue  
Monument, CO 80132



**Distribueres uden for USA af:**  
Synthes GMBH  
Eimattstrasse 3  
4436 – Oberdorf  
Schweiz

## Ordliste for mærkater

Symbol	Benævnelse og oversættelse	Symbol	Benævnelse og oversættelse
	Producent og fremstillingsdato		Læs brugsanvisningen
	Autoriseret repræsentant i Den Europæiske Union		Forsigtig
	Serienummer / partikode		Ifølge amerikansk lov må dette udstyr kun sælges af eller efter ordination fra en læge
	Katalognummer		Medicinsk udstyr

## Instructies voor monobloc flexibele intramedullaire freesinstrumentatie

### BEOOGD GEBRUIK

- De monobloc flexibele intramedullaire frezen zijn bestemd voor het uitfrezen van een intramedullair botkanaal ter voorbereiding van het inbrengen van implantaten (bv. intramedullaire nagels of stelen).

### BEOOGD GEBRUIKERSPROFIEL

- Chirurgische procedures mogen uitsluitend worden uitgevoerd door individuen die een passende opleiding hebben genoten en vertrouwd zijn met chirurgische technieken, waaronder progressieve freesprocedures.
- Raadpleeg medische literatuur met betrekking tot de technieken, complicaties en gevaren voorafgaand aan de uitvoering van eender welke chirurgische procedure. Alle instructies met betrekking tot de veiligheidsfuncties moeten zorgvuldig worden gelezen voorafgaand aan het gebruik van dit product.

### BESCHRIJVING VAN HET INSTRUMENT

- Chirurgische instrumenten bestaande uit monobloc constructies bestaan doorgaans uit medisch roestvrij staal.
  - Compatibiliteit van boorvermogen door een gemodificeerd Trinkle-opzetstuk of Jacobs Chuck.
  - Compatibiliteit van voerdraad met bol-opzetstuk/freesstang: uitsluitend Ø2,5GW.
- Instrumentkoffers en -schalen kunnen bestaan uit verschillende materialen, waaronder roestvrij staal, aluminium en siliconen matten.
- Instrumenten worden NIET-STERIEL geleverd en moeten vóór elk gebruik worden geïnspecteerd, gereinigd en gesteriliseerd.
- Instrumenten zijn van groot belang en vereisen eindsterilisatie volgens de FDA-richtlijnen en het Spaulding-classificatieschema.
- De instrumenten zijn niet implanteerbaar.

### WAARSCHUWINGEN



- Avalign beveelt een grondige manuele en geautomatiseerde reiniging van medische instrumenten aan voorafgaand aan sterilisatie. Geautomatiseerde methoden alleen zorgen mogelijk niet voor een toereikende reiniging van instrumenten. Instrumenten moeten droog zijn voordat ze worden verpakt voor sterilisatie.
- Instrumenten moeten zo snel mogelijk na gebruik worden gereinigd en gedesinfecteerd. Instrumenten moeten afzonderlijk van koffers en schalen worden gereinigd.
- **Flexibele instrumenten bevatten kenmerken die soms een uitdaging vormen en vereisen speciale aandacht tijdens de reiniging. Herhaaldelijk buigen of te ver buigen van instrumenten kan een negatieve impact hebben op de moeheidseigenschappen en de levensduur van de instrumenten.**
- Alle reinigingsmiddeloplossingen moeten frequent worden vervangen voordat ze sterk bevuild raken.
- Voorafgaand aan reiniging, sterilisatie en gebruik, moeten alle beschermkappen zorgvuldig worden verwijderd. Alle instrumenten moeten worden geïnspecteerd om te garanderen dat ze correct functioneren en in goede conditie zijn. Gebruik geen instrumenten als ze geen bevredigende prestatie bieden.
- De beschreven sterilisatiemethoden zijn gevalideerd met de instrumenten in vooraf bepaalde locaties overeenkomstig het kofferontwerp. Zones die bestemd zijn voor specifieke instrumenten, mogen uitsluitend deze instrumenten bevatten.
- **Stompe en/of beschadigde freeskoppen verhogen de intramedullaire druk en temperatuur tijdens het frezen, en moeten worden geïnspecteerd en weggegooid voorafgaand aan klinisch gebruik.**
- **Instrumenten moeten worden gebruikt in een boor-torsie-setting. Het gebruik ervan in een frees-torsie-setting kan resulteren in voortijdig falen.**
- **Instrumenten moeten worden gebruikt over een voerdraad met bol-opzetstuk met Ø2,5mm om ervoor te zorgen dat de freeskop vastzit op de flexibele schacht en om de standaardstrategieën voor terugwinning uit het botkanaal te ondersteunen.**
- Risico van schade – Het chirurgische instrument is een precisie-instrument. Zorgvuldige hantering is belangrijk opdat het product nauwkeurig zou functioneren. Incorrecte externe hantering kan storingen bij het product veroorzaken.
- Wees voorzichtig bij het hanteren van scherpe instrumenten om letsels te vermijden.



- Als een instrument is/werd gebruikt bij een patiënt met, of bij vermoeden van, de ziekte van Creutzfeldt-Jakob (CJD), kan het apparaat niet opnieuw worden gebruikt en moet worden vernietigd door de onmogelijkheid om te reinigen of te steriliseren om het risico op kruisbesmetting uit te sluiten.

## WAARSCHUWING



De federale Amerikaanse wetgeving beperkt de aankoop, verdeling en gebruik door, of in opdracht van, een arts.

## BEPERKINGEN VOOR REINIGING EN STERILISATIE

Herhaalde verwerking heeft een minimaal effect op deze instrumenten. Het einde van de levensduur wordt gewoonlijk bepaald door slijtage en beschadiging als gevolg van gebruik.

## DISCLAIMER

Het is de verantwoordelijkheid van de persoon die reiniging en desinfectie uitvoert om te verzekeren dat de reiniging en desinfectie wordt uitgevoerd met apparatuur, materialen en personeel in de faciliteit voor reiniging en desinfectie en het gewenste resultaat verschaft. Dit vereist validatie en routine-opvolging van het proces. Elke afwijking van de versochte instructies door de persoon die de reiniging en desinfectie uitvoert moet correct worden geëvalueerd op effectiviteit en mogelijk ongewenste consequenties.

## Herverwerkingsinstructies

### HULPMIDDELEN EN ACCESSOIRES

Water	Koud leidingwater (< 20°C / 68°F) Warm leidingwater (> 40°C / 104°F) Gedeïoniseerd (DI) of omgekeerde osmose (RO) water (kamertemperatuur)
Reinigingsmiddelen	Enzymatisch reinigingsmiddel pH 6.0-8.0 bv. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutrale detergent pH 6.0-8.0 bv. Liqui-nox, Valsure
Accessoires	Borstels en/of leidingreinigers met nylon borstelharen in diverse formaten Steriele spuitende of equivalent Absorberende, weinig pluizende wegwerpdoeken of equivalent Weekpannen Waterstofperoxide
Apparatuur	Medische perslucht Ultrasone reinigingsmiddelen Geautomatiseerde wasmachine

### TOEPASSINGEN EN BEHEERSING

- 1) Volg de toepassingspraktijken van de gezondheidsfaciliteit. Houd instrumenten vochtig na gebruik om te voorkomen dat vuil opdroogt en verwijder overmatig vuil en afval van alle lumen, oppervlakken, spleten, schuifmechanismen, scharnieren, flexibele zones en alle overige moeilijk te reinigen ontwerpeigenschappen.
- 2) Gebruik suctie of spoel lumen met een reinigungsoplossing onmiddellijk na gebruik.
- 3) Volg de universele voorzorgsmaatregelen en bewaar instrumenten in gesloten of afgedekte containers voor transport naar de centrale voorziening.

### HANDMATIGE REINIGING

- 4) Demonteer alle instrumenten zoals gegarandeerd volgens de instructies van de fabrikant.
- 5) Spoel instrumenten onder koud leidingwater gedurende minimaal 3 minuten terwijl u resterend vuil of restanten wegveegt. Bedien beweegbare mechanismen en spoel alle lumen, barsten en/of spleten tijdens het spoelen. Als het instrument flexibele zones heeft, buig of plooi de schacht in meerdere richtingen terwijl u deze draait om zeker te zijn dat alle oppervlakken zijn afgespoeld.
- 6) Bereid de enzymatische reinigungsoplossing overeenkomstig de instructies van de fabrikant, inclusief verdunning/concentratie, waterkwaliteit en temperatuur. Dompel de instrumenten onder en laat ze minimaal 10 minuten weken. Met het instrument in de oplossing, gebruik een borstel met zachte haren en verwijder alle sporen van bloed en restanten van het instrument, schenk specifiek aandacht aan schroefdraden, spleten, naden en eventuele moeilijk te bereiken zones.

- a) Als het instrument schuifmechanismen of scharnieren heeft, bedien het instrument dan tijdens het schrobben om achterblijvend vuil te verwijderen.
  - b) Als het instrument een lumen heeft, gebruik dan een dunne nylonborstel of leidingreiniger die u in en uit en op en neer in het lumen draait om eventuele restanten gemakkelijker te verwijderen; zorg ervoor dat de volledige diameter en diepte van het lumen worden gereinigd. Spoel het lumen minimaal drie keer met een injectiespuit die minimaal 60 ml oplossing bevat.
  - c) Als het instrument flexibele zones heeft, buig en plooi de schacht dan in meerdere richtingen in de oplossing en gebruik een schrobborstel en draaiende actie om alle oppervlakken te reinigen terwijl het onderdeel wordt gedraaid.
- 7) Verwijder alle instrumenten en spoel/bedien in koud leidingwater gedurende minimaal 3 minuten. Bedien beweegbare mechanismen en spoel alle lumen, barsten en/of spleten tijdens het spoelen. Als het instrument flexibele zones heeft, buig en plooi de schacht dan in meerdere richtingen terwijl het onderdeel wordt gedraaid om alle oppervlakken goed te reinigen.
  - 8) Bereid een reinigungsoplossing met neutrale detergent overeenkomstig de instructies van de fabrikant, inclusief verdunning/concentratie, waterkwaliteit en temperatuur. Dompel instrumenten onder en laat ze minimaal 5 minuten weken. Met het instrument in de oplossing, gebruik een borstel met zachte haren en verwijder alle sporen van bloed en restanten van het instrument, schenk specifiek aandacht aan schroefdraden, spleten, naden en eventuele moeilijk te bereiken zones.
    - a) Als het instrument schuifmechanismen of scharnieren heeft, bedien het instrument dan tijdens het schrobben om achterblijvend vuil te verwijderen.
    - b) Als het instrument een lumen heeft, gebruik dan een dunne nylonborstel of leidingreiniger die u in en uit en op en neer in het lumen draait om eventuele restanten gemakkelijker te verwijderen; zorg ervoor dat de volledige diameter en diepte van het lumen worden gereinigd. Spoel het lumen minimaal drie keer met een injectiespuit die minimaal 60 ml oplossing bevat.
    - c) Als het instrument flexibele zones heeft, buig en plooi de schacht dan in meerdere richtingen in de oplossing en gebruik een schrobborstel en draaiende actie om alle oppervlakken te reinigen terwijl het onderdeel wordt gedraaid.
  - 9) Verwijder alle instrumenten en spoel/bedien in koud leidingwater gedurende minimaal 3 minuten. Bedien beweegbare mechanismen en spoel alle lumen, barsten en/of spleten tijdens het spoelen. Als het instrument flexibele zones heeft, buig en plooi de schacht dan voorzichtig in meerdere richtingen terwijl het onderdeel wordt gedraaid om alle oppervlakken goed te reinigen.
  - 10) Bereid een enzymatische reinigungsoplossing met warm water overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant in een ultrasone eenheid. Sonificeer de instrumenten minimaal 15 minuten met een minimumfrequentie van 40 kHz. Het is raadzaam een ultrasone eenheid te gebruiken moet spoelhulpstukken. Instrumenten met lumen moeten worden gespoeld met een reinigungsoplossing onder het oppervlak van de oplossing om een correcte perfusie van kanalen te garanderen.
  - 11) Verwijder alle instrumenten en spoel/bedien in DI/RO water op kamertemperatuur gedurende minimaal 4 minuten. Bedien beweegbare mechanismen en spoel alle lumen, barsten en/of spleten tijdens het spoelen. Als het instrument flexibele zones heeft, buig en plooi de schacht dan in meerdere richtingen gedurende minimaal 2 minuten terwijl het onderdeel wordt gedraaid om alle oppervlakken goed te reinigen.
  - 12) Droog de instrumenten af met een absorberend doek. Droog eventuele interne zones met gefilterde, perslucht.
  - 13) Inspecteer alle instrumenten op vuil onder een vergrootglas, inclusief bedieningsmechanismen, barsten, spleten en lumen. Indien ze niet zichtbaar proper zijn, herhaal stappen 4-13.
  - 14) Dompel de instrumenten onder in 2-3% waterstofperoxide. Het verschijnen van luchtbelletjes bevestigt de aanwezigheid van hemoglobine. Herhaal stappen 5-14 indien er luchtbelletjes verschijnen. Spoel het instrument voldoende met DI/RO water.

#### GEAUTOMATISEERDE REINIGING

Opmerking: alle instrumenten moeten manueel voorgereinigd worden voorafgaand aan eventuele geautomatiseerde reinigungsprocessen; volg stappen 1-9. Stappen 10-14 zijn optioneel, maar worden aangeraden.

- 15) Breng de instrumenten over naar een automatische wasmachine/ontsmetter voor de verwerking ervan, overeenkomstig onderstaande minimumparameters.

Fase	Tijd (minuten)	Temperatuur	Detergenttype & concentratie
Voorwas 1	02:00	Koud leidingwater	N.v.t.
Enzymatisch wassen	02:00	War leidingwater	Enzymatische detergent
Wassen 1	02:00	63°C / 146°F	Neutrale detergent
Spoelen 1	02:00	War leidingwater	N.v.t.
Spoelen met gezuiverd water	02:00	63°C / 146°F	N.v.t.
Drogen	07:00	115°C / 240°F	N.v.t.

- 16) Droog overmatig vocht af met een absorberend doek. Droog eventuele interne onderdelen al met gefilterde perslucht.

- 17) Inspecteer alle instrumenten op vuil onder een vergrootglas, inclusief bedieningsmechanismen, barsten, spleten en lumen. Indien ze niet zichtbaar proper zijn, herhaal stappen 4-9, 15-17.
- 18) Dompel de instrumenten onder in 2-3% waterstofperoxide. Het verschijnen van luchtbelletjes bevestigt de aanwezigheid van hemoglobine. Herhaal stappen 5-9, 15-18 indien er luchtbelletjes verschijnen. Spoel het instrument voldoende met DI/RO water.

#### DESINFECTIE

- Instrumenten met eindsterilisatie ondergaan (zie § Sterilisatie).
- Avalign instrumenten zijn compatibel met tijd-temperatuurprofielen van wasmachines/ontsmetters voor thermale desinfectie volgens ISO 15883.
- Laad apparaten in de wasmachine automatisch volgens de instructies van de fabrikant, zodat de apparaten en lumens vrij afvoer.
- De volgende zijn voorbeelden geautomatiseerde cycli toegestane cycli.

Fase	Recirculatie tijd (min.)	Water temperatuur	Watertype
Thermische desinfectie	1	>90°C (194°F)	RI / DO Water
Thermische desinfectie	5	>90°C (194°F)	RI / DO Water

#### INSPECTIE EN FUNCTIONELE TESTEN

- Inspecteer de instrumenten visueel op schade of slijtage. instrumenten met gebroken, gebarsten, afgeschilferde of versleten onderdelen of aangetaste oppervlakken mogen niet worden gebruikt maar moeten onmiddellijk worden vervangen.
- Controleer dat de snijkanten van de frees glad en effen zijn, vrij van grote barsten of afschilferingen die de snijprestatie kan beïnvloeden.
- Controleer dat de instrumentoppervlakken van de boormachine geen complicaties vertonen.

#### VERPAKKING

- Alleen door FDA goedgekeurde sterilisatieverpakkingsmaterialen mogen worden gebruikt door de eindgebruiker wanneer de instrumenten worden verpakt.
- De eindgebruiker dient ANSI/AAMI ST79 of ISO 17665-1 te raadplegen voor additionele informatie over stoomsterilisatie.
- **Sterilisatiewikkel**
  - Koffers mogen worden verpakt in standaard, medische sterilisatiewikkels met behulp van de AAMI dubbele wikkelmethode of equivalent.
- **Harde sterilisatiecontainer**
  - Voor informatie over de harde sterilisatiecontainers, raadpleeg de passende gebruiksinstructies die worden voorzien door de fabrikant van de containers of neem rechtstreeks contact op met de fabrikant voor advies.

#### STERILISATIE

Steriliseer met stoom. Hieronder volgens minimale cycli die vereist zijn voor stoomsterilisatie van Avalign instrumenten:

##### Dubbel omwikkelde instrumentenkoffer:

Cyclustype	Temperatuur	Blootstellingstijd	Pulsen	Droogtijd
Prevacuüm	132°C (270°F)	4 minuten	4	20 minuten
Prevacuüm	134°C (273°F)	3 minuten	4	30 minuten

##### Enkele instrumentenkoffer omgeven door stevige sterilisatiecontainer

Cyclustype	Temperatuur	Blootstellingstijd	Pulsen	Droogtijd
Prevacuüm	132°C (270°F)	4 minuten	4	30 minuten

- De bedieningsinstructies en richtlijnen voor maximale belastingsconfiguratie van de fabrikant van de sterilisator moeten expliciet worden gevolgd. De sterilisator moet correct worden geïnstalleerd, onderhouden en gekalibreerd.
- Tijd- en temperatuurparameters die vereist zijn voor sterilisatie variëren volgens het type van sterilisator, cyclusontwerp en verpakkingsmateriaal. Het is van cruciaal belang dat procesparameters worden gevalideerd voor elk afzonderlijk type van sterilisatieapparatuur en productbelastingsconfiguratie van de faciliteit.

- Avalign instrumenten zijn gevalideerd onder laboratoriumcondities met behulp van de biologische indicator (BI) overkillmethode om een garantieniveau voor sterilisatie (SAL) van  $10^{-6}$  te bereiken in een dubbel omwikkelde instrumentatiekoffer of in een enkele instrumentatiekoffer die is omgeven door de passende harde sterilisatiekoffer.
- Alleen stoomsterilisatiecycli werden gevalideerd voor gebruik en hebben aangetoond compatibel te zijn met het ontwerp van het instrument. Een faciliteit kan ervoor kiezen om verschillende andere stoomsterilisatiecycli te gebruiken dan de gesuggereerde cycli als de faciliteit de cyclus correct heeft gevalideerd om adequate stoompenetratie en contact met de instrumenten voor sterilisatie te verzekeren. Opmerking: harde sterilisatiecontainers kunnen niet worden gebruikt in stoomcycli met zwaartekracht.
- Waterdruppels en zichtbare tekenen van vocht op het/de steriel(e) verpakkingsmateriaal/wikkel of de tape waarmee deze is vastgezet, kunnen de steriliteit van de verwerkte ladingen aantasten of wijzen op een mislukt sterilisatieproces. Controleer visueel of de buitenste wikkel droog is. Als er waterdruppels of zichtbaar vocht worden waargenomen, wordt het pakket of de instrumentschaal aangemerkt als onaanvaardbaar. De pakketten met zichtbare tekenen van vocht moeten opnieuw worden verpakt en gesteriliseerd.

#### OPSLAG

- Na sterilisatie dienen instrumenten in de in sterilisatieverpakking te blijven en worden bewaard in een zuivere, droge cabine of bewaarkoffer.
- Voorzichtigheid dient in acht te worden genomen bij het hanteren van instrumenten om beschadiging van de steriele barrière te voorkomen.

#### ONDERHOUD

- Gooi beschadigde, versleten en niet-functionele instrumenten weg.
- Freeskoppen kunnen niet opnieuw worden aangescherpt.

#### GARANTIE

- Alle producten zijn vrij van defecten in materiaal en vakmanschap ten tijde van de verzending.
- Avalign instrumenten zijn herbruikbaar en voldoen aan de AAMI-normen voor sterilisatie. Al onze producten zijn ontworpen en vervaardigd om te beantwoorden aan de strengste kwaliteitsnormen. We kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor het falen van producten die op eender welke manier zijn aangepast van hun oorspronkelijke ontwerp.

#### CONTACT

- **Kennisgeving:** Elke ernstig incident dat opgetreden is met betrekking tot het apparaat/de apparaten moet worden gerapporteerd aan de fabrikant, Avalign Technologies Inc, en de bevoegde instantie van de EU-lidstaat waarin de gebruiker en/of patiënt gevestigd is.



**Gefabriceerd door:**  
**Avalign Technologies**  
 8727 Clinton Park Drive  
 Fort Wayne, IN 46825  
 1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



**Geautoriseerde vertegenwoordiger:**  
**Instrumed GmbH**  
 (dba Avalign German Specialty  
 Instruments)  
 78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
 Duitsland  
 Telefoon: +49 7462 200 49 0











**Geautoriseerde vertegenwoordiger koffer en bakje:**  
 Emergo Europe,  
 Prinsessegracht 20, 2514 AP  
 The Hague, The Netherlands



**Verdeeld in de VS door:**  
 Synthes USA, LLC  
 1101 Synthes Avenue  
 Monument, CO 80132

**Verdeeld buiten de VS door:**  
 Synthes GMBH  
 Eimattstrasse 3  
 4436 – Oberdorf  
 Zwitserland

## Glossarium etiket

Symbol	Titel en vertalingen	Symbol	Titel en vertalingen
	Fabrikant en fabricagedatum		Raadpleeg de Instructies voor gebruik
	Geautoriseerd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap		Opgelet
	Lotnummer / Partijcode		Volgens de federale wetgeving (VS) mag dit instrument uitsluitend door of in opdracht van een arts worden gekocht
	Catalogusnummer		Medisch instrument

## Painduva intramedullaarse hõõritsa Monobloc komplekti kuuluvate seadmete kasutusjuhised

SIHTOTSTARVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Painduvad intramedullaarsed hõõritsad Monobloc on mõeldud intramedullaarse luukanali hõõritsemiseks implantaatide (nt intramedullaarsete varraste või tihvtide) sisestamise eel.</li> </ul>
ETTENÄHTUD KASUTAJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirurgilisi protseduure võivad teostada ainult piisava väljaõppega isikud, kes on kogenud kirurgiliste tehnikate, sh progresseeruvate hõõritsemisprotseduuride alal.</li> <li>Tutvuge enne mis tahes kirurgilise protseduuri teostamist vastavaid tehnikaid, komplikatsioone ja ohtusid käsitleva meditsiinilise kirjandusega. Enne toote kasutamist tuleb hoolikalt lugeda kõiki selle ohutusfunktsioone puudutavaid juhiseid.</li> </ul>
SEADME KIRJELDUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monoblokk-konstruktsioone sisaldavad kirurgilised instrumendid on üldjuhul valmistatud meditsiinilisest roosteabast terasest. <ul style="list-style-type: none"> <li>Trelli jõul saab seadet kasutada modifitseeritud Trinkle-ühenduse või Jacobi padruniga.</li> <li>Ühilduvus kuulpeaga juhttraadi/hõõritsavaradaga: ainult Ø 2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>Instrumentialused ja -kandidud võivad koosneda erinevatest materjalidest, sh roosteabast terasest, alumiiniumist ja silikoonist.</li> <li>Instrumendid tarnitakse STERILISEERIMATA. Need tuleb iga kasutuskorra eel üle kontrollida, puhastada ja steriliseerida.</li> <li>Tegu on kriitiliste seadmetega, mis vajavad terminaalset steriliseerimist vastavalt FDA suunistele ja Spauldingi klassifitseerimisskeemile.</li> <li>Seadmed ei ole implanteeritavad.</li> </ul>
HOIATUSED 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign soovib meditsiiniseadmeid enne steriliseerimist hoolikalt nii käsitsi kui automatiseeritult puhastada. Ainult automatiseeritud meetodite kasutamine ei pruugi tagada piisavat puhtusastet. Seadmed peavad enne steriliseerimiseks pakendamist olema kuivad.</li> <li>Seadmed vajavad pärast kasutamist võimalikult kiiresti taastöötlust. Instrumente tuleb puhastada ümbristest ja alustest eraldi.</li> <li><b>Painduvatel seadmetel leidub raskesti ligipääsetavaid osi, mis vajavad puhastamisel erilist tähelepanu. Seadmete korduv painutamine või ülemäärane painutamine võib seadme eluiga ja taastumist negatiivselt mõjutada.</b></li> <li>Kõiki puhastuslahuseid tuleb sagedasti välja vahetada, et vältida ülemäärast saastumist.</li> <li>Enne puhastamist, steriliseerimist ja kasutamist tuleb kõik kaitsekorgid ettevaatlikult eemaldada. Kõiki instrumente tuleb kontrollida, et tagada nende nõuetekohane toimimine ja seisukord. Ärge kasutage instrumente, kui need ei toimi ettenähtud viisil.</li> <li>Siinkirjeldatud steriliseerimismeetodeid on valideeritud seadmetega nende ettenähtud töökeskkonnas. Spetsiifilistele seadmetele mõeldud piirkonnad hõlmavad ainult neid seadmed.</li> <li><b>Nürid ja/või vigastatud hõõritsapead suurendavad hõõritsemise käigus intramedullaarset survet ja temperatuuri ning vajavad kliinilise kasutuse eel kontrollimist ja asendamist.</b></li> <li><b>Seadmeid tuleb kasutada puurimiseadistuses (Drill Torque). Hõõritsemisseades (Ream Torque) kasutamine võib põhjustada seadme enneaegse tõrkumise.</b></li> <li><b>Seadmeid tuleb kasutada Ø2,5 mm kuulpeaga juhttraadiga, et tagada kindel ühendus hõõritsapea ja painduva varre vahel ning võimaldada seade luukanalist tavapärasel viisil välja juhtida.</b></li> <li>Kahjustamisoht - kirurgilise instrumendi näol on tegu täppiseadmega. Toote täpsuse säilimiseks tuleb seda ettevaatlikult käsitseda. Sobimatu käsitsemine võib põhjustada toote tõrkumise.</li> <li>Olge ettevaatlik teravate instrumentide käsitsemisel.</li> <li>Kui seadet kasutatakse/kasutati patsiendil, kel on või kel kahtlustatakse olevat Creutzfeldt-Jakobi tõi (CJT), siis ei saa seadet uuesti kasutada ja see tuleb hävitada, kuna seda ei ole võimalik taastöödelda ega steriliseerida ristsaastumise ohtu välistaval viisil.</li> </ul>
HOIATUS 	USA föderaalsete seaduste järgi võib seda seadet müüa, edasi müüa ja kasutada ainult arst või arsti korraldusel.
PIIRANGUD TAASTÖÖTLEMISEL	Korduv töötlemine ei avaldada nendele instrumentidele olulist mõju. Kasutusea lõpu määrab üldjuhul kasutamisest tulenev kulumine.

<b>VASTUTAMATUSSÄTE</b>	Taastöötleva vastutab selle eest, et taastöötamise käigus kasutatakse seadmeid, materjale ja isikuid, kes on võimalised tagama nõuetekohase tulemuse. See eeldab valideerimist ja protsessi regulaarselt jälgimist. Igasugust siintoodud juhustest kõrvalekaldumist taastöötleva poolt tuleb hoolikalt hinnata tõhususe ja võimalike negatiivsete mõjude seisukohast.
-------------------------	---

### Taastöötlemise juhised

<b>TÖÖRIISTAD JA TARVIKUD</b>	<table border="1"> <tr> <td>Vesi</td> <td>Külm kraanivesi (&lt; 20 °C / 68 °F) Kuum kraanivesi (&gt; 40 °C / 104 °F) Deioniseeritud või pöördosmoosivesi (toatemperatuuril)</td> </tr> <tr> <td>Puhastusained</td> <td>Ensümaatiline puhastusaine pH-ga 6,0-8,0 (nt MetriZyme, EndoZime, Enzol) Neutraalne puhastusaine pH-ga 6,0-8,0 (nt Liqui-nox, Valsure)</td> </tr> <tr> <td>Tarvikud</td> <td>Valik erinevas suuruses harju ja/või nailonharjastega torupuhastajaid Steriilsed või samaväärsed süstlad Ühekordsed imavad ebemevabad lapid või muu sarnane Leotuspannid Vesinikperoksiid</td> </tr> <tr> <td>Vahendid</td> <td>Meditsiiniline suruõhk Ultrahelipuhasti Automaatpesur</td> </tr> </table>	Vesi	Külm kraanivesi (< 20 °C / 68 °F) Kuum kraanivesi (> 40 °C / 104 °F) Deioniseeritud või pöördosmoosivesi (toatemperatuuril)	Puhastusained	Ensümaatiline puhastusaine pH-ga 6,0-8,0 (nt MetriZyme, EndoZime, Enzol) Neutraalne puhastusaine pH-ga 6,0-8,0 (nt Liqui-nox, Valsure)	Tarvikud	Valik erinevas suuruses harju ja/või nailonharjastega torupuhastajaid Steriilsed või samaväärsed süstlad Ühekordsed imavad ebemevabad lapid või muu sarnane Leotuspannid Vesinikperoksiid	Vahendid	Meditsiiniline suruõhk Ultrahelipuhasti Automaatpesur
Vesi	Külm kraanivesi (< 20 °C / 68 °F) Kuum kraanivesi (> 40 °C / 104 °F) Deioniseeritud või pöördosmoosivesi (toatemperatuuril)								
Puhastusained	Ensümaatiline puhastusaine pH-ga 6,0-8,0 (nt MetriZyme, EndoZime, Enzol) Neutraalne puhastusaine pH-ga 6,0-8,0 (nt Liqui-nox, Valsure)								
Tarvikud	Valik erinevas suuruses harju ja/või nailonharjastega torupuhastajaid Steriilsed või samaväärsed süstlad Ühekordsed imavad ebemevabad lapid või muu sarnane Leotuspannid Vesinikperoksiid								
Vahendid	Meditsiiniline suruõhk Ultrahelipuhasti Automaatpesur								
<b>KASUTUSKOHT JA HOIUSTAMINE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Järgige teie tervishoiuasutuses kehtivaid eeskirju. Hoidke seadmeid kasutamise järel niiskena, et vältida saaste kuivamist. Eemaldage ülemäärased jäägid ja sodi kõigilt pindadelt, valendikest, õõnsustest, liugmehhanismidelt, hingedelt, painduvatelt piirkondadelt ja teistelt raskesti puhastatavatel osadel.</li> <li>Imege või loputage valendikke vahetult pärast kasutamist pesulahusega.</li> <li>Järgige üldisi ettevaatusabinõusid ja hoidke seadmeid kesklattu transportimisel suletud või kaetud mahutites.</li> </ol>								
<b>KÄSITSI PUHASTAMINE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Võtke kõik seadmed osadeks vastavalt tootjapoolsetele juhistele.</li> <li>Loputage seadmeid külma voolava kraanivee all vähemalt 3 minutit pühkides samal ajal sodi ja jääke maha. Rakendage loputamise ajal kõiki liikuvaid mehhanisme ja loputage valendikke, pragusid ja/või õõnsusi. Kui seadmel on painduvaid osi, siis painutage ja pöörake neid eri suundades, et tagada kõigi pindade piisav loputamine.</li> <li>Valmistage tootjate juhiste alusel (järgides lahendusastet/kontsentratsiooni, veekvaliteeti ja temperatuuri) ette ensümaatiline pesulahus. Sukeldage seadmed ja leotage vähemalt 10 minutit. Kasutage seadmete lahuses loetamise ajal pehmet harja, et eemaldada seadmelt igasugune sodi ja verejäägid. Pöörake erilist tähelepanu keermetele, õõnsustele, ühendustele ja kõigile raskesti ligipääsetavatele piirkondadele. <ol style="list-style-type: none"> <li>Kui seadmel on liugmehhanisme või hingesid, siis eemaldage peitunud saaste rakendades seadme mehhanisme harjamise ajal.</li> <li>Kui seadmel on valendik, siis kasutage jääkide eemaldamiseks tihedalt istuvat nailonharja või torupuhastajat. Suruge seda pöörates sisse ja välja ning veenduge, et see katab kogu valendiku laiuse ja sügavuse. Loputage valendikku vähemalt kolm korda süstlaga, mis sisaldab vähemalt 60 ml pesulahust.</li> <li>Kui seadmel on painduvaid osi, siis painutage lahusesse sukeldatud vart eri suundades ning harjake kõiki selle pindu vastavat osa samal ajal pöörates.</li> </ol> </li> <li>Eemaldage seadmed ja loputage külmas kraanivees vähemalt 3 minutit. Rakendage loputamise ajal kõiki liikuvaid mehhanisme ja loputage valendikke, pragusid ja/või õõnsusi. Kui seadmel on painduvaid osi, siis painutage ja pöörake neid eri suundades, et tagada kõigi pindade piisav loputamine.</li> <li>Valmistage tootjate juhiste alusel (järgides lahendusastet/kontsentratsiooni, veekvaliteeti ja temperatuuri) ette neutraalne pesulahus. Sukeldage seadmed ja leotage vähemalt 5 minutit. Kasutage seadmete lahuses loetamise ajal pehmet harja, et eemaldada seadmelt igasugune sodi ja verejäägid. Pöörake erilist tähelepanu keermetele, õõnsustele, ühendustele ja kõigile raskesti ligipääsetavatele piirkondadele. <ol style="list-style-type: none"> <li>Kui seadmel on liugmehhanisme või hingesid, siis eemaldage peitunud saaste rakendades seadme mehhanisme harjamise ajal.</li> </ol> </li> </ol>								

## Taastöötlemise juhised


	<p>b) Kui seadmel on valendik, siis kasutage jääkide eemaldamiseks tihedalt istuvat nailonharja või torupuhastajat. Suruge seda pöörates sisse ja välja ning veenduge, et see katab kogu valendiku laiuse ja sügavuse. Loputage valendikku vähemalt kolm korda süstlaga, mis sisaldab vähemalt 60 ml pesulahust.</p> <p>c) Kui seadmel on painduvaid osi, siis painutage lahusesse sukeldatud vart eri suundades ning harjake kõiki selle pindu vastavat osa samal ajal pöörates.</p> <p>9) Eemaldage seadmed ja loputage külmas kraanivees vähemalt 3 minutit. Rakendage loputamise ajal kõiki liikuvaid mehhanisme ja loputage valendikke, pragusid ja/või õõnsusi. Kui seadmel on painduvaid osi, siis painutage ja pöörake vart õrnalt eri suundades, et tagada kõigi pindade piisav loputamine.</p> <p>10) Valmistage ette kuumal veel põhinev ensümaatilise puhastuslahus vastavalt ultrahelipuhasti tootjapoolsetele suunistele. Puhastage seadmeid ultraheliga vähemalt 15 minutit minimaalsel sagedusel 40 kHz. Soovitav on kasutada loputustarvikutega ultraheliseadet. Valendikega seadmed tuleb loputamise käigus täielikult puhastuslahusesse sukeldada, et tagada kanalite piisav täitumine.</p> <p>11) Eemaldage seadmed ja loputage toasoojas deioniseeritud / pöördosmoosvees vähemalt 4 minutit. Rakendage loputamise ajal kõiki liikuvaid mehhanisme ja loputage valendikke, pragusid ja/või õõnsusi. Kui seadmel on painduvaid osi, siis painutage ja pöörake neid eri suundades vähemalt 2 minutit, et tagada kõigi pindade piisav loputamine.</p> <p>12) Kuivatage seade imava lapiga. Kuivatage kõik sisepinnad filtreeritud suruõhuga.</p> <p>13) Kasutage suurendusklaasi, et kontrollida seadme, sh kõigi rakenduvate mehhanismide, liidete, õõnsuste ja valendike, puhtust. Kui seade ei ole nähtavalt puhas, siis korrake samme 4-13.</p> <p>14) Sukeldage seade 2-3%-lisse vesinikperoksiidi lahusesse. Mullide ilmumine viitab hemoglobiini olemasolule. Mullide tekkimisel korrake samme 5-14. Loputage seadet hoolikalt deioniseeritud / pöördosmoosveega.</p>																												
<p><b>AUTOMAATNE PUHASTAMINE</b></p>	<p>Märkus. Kõiki seadmeid tuleb automatiseeritud puhastusprotsesside eel käsitsi eelpuhastada. Järgige samme 1-9. Sammud 10-14 on valikulised, kuid soovitatavad.</p> <p>15) Paigutage seadmed automatiseeritud pesurisse/desinfitseerijasse töötlemiseks alljärgnevate minimaalsete parameetritega.</p> <table border="1" data-bbox="456 1068 1427 1341"> <thead> <tr> <th>Etapp</th> <th>Aeg (minutites)</th> <th>Temperatuur</th> <th>Pesuaine tüüp ja kontsentratsioon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eelpesu 1</td> <td>02:00</td> <td>Külm kraanivesi</td> <td>Puudub</td> </tr> <tr> <td>Ensüümpesu</td> <td>02:00</td> <td>Kuum kraanivesi</td> <td>Ensüümpesuaine</td> </tr> <tr> <td>Pesu 1</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Neutraalne pesuaine</td> </tr> <tr> <td>Loputus 1</td> <td>02:00</td> <td>Kuum kraanivesi</td> <td>Puudub</td> </tr> <tr> <td>Puhastatud veega loputamine</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Puudub</td> </tr> <tr> <td>Kuivamine</td> <td>7:00</td> <td>115 °C / 240 °F</td> <td>Puudub</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Kuivatage ülemäärane niiskus imava lapiga. Kuivatage kõik sisepinnad filtreeritud suruõhuga.</p> <p>17) Kasutage suurendusklaasi, et kontrollida seadme, sh kõigi rakenduvate mehhanismide, liidete, õõnsuste ja valendike, puhtust. Kui seade ei ole nähtavalt puhas, siis korrake samme 4-9, 15-17.</p> <p>18) Sukeldage seade 2-3%-lisse vesinikperoksiidi lahusesse. Mullide ilmumine viitab hemoglobiini olemasolule. Mullide tekkimisel korrake samme 5-9, 15-18. Loputage seadet hoolikalt deioniseeritud / pöördosmoosveega.</p>	Etapp	Aeg (minutites)	Temperatuur	Pesuaine tüüp ja kontsentratsioon	Eelpesu 1	02:00	Külm kraanivesi	Puudub	Ensüümpesu	02:00	Kuum kraanivesi	Ensüümpesuaine	Pesu 1	02:00	63 °C / 146 °F	Neutraalne pesuaine	Loputus 1	02:00	Kuum kraanivesi	Puudub	Puhastatud veega loputamine	02:00	63 °C / 146 °F	Puudub	Kuivamine	7:00	115 °C / 240 °F	Puudub
Etapp	Aeg (minutites)	Temperatuur	Pesuaine tüüp ja kontsentratsioon																										
Eelpesu 1	02:00	Külm kraanivesi	Puudub																										
Ensüümpesu	02:00	Kuum kraanivesi	Ensüümpesuaine																										
Pesu 1	02:00	63 °C / 146 °F	Neutraalne pesuaine																										
Loputus 1	02:00	Kuum kraanivesi	Puudub																										
Puhastatud veega loputamine	02:00	63 °C / 146 °F	Puudub																										
Kuivamine	7:00	115 °C / 240 °F	Puudub																										
<p><b>DESINFITSEERIMINE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seadmed vajavad terminaalset steriliseerimist (vt ptk Steriliseerimine).</li> <li>Avaligni insturmendid vastavad standardis ISO 15883 ette nähtud pesurite/desinfitseerijate aja-temperatuuri profiilidele.</li> <li>Laadige seadmete pesumasin-desinfitseerija vastavalt tootja juhiste, et tagada seadmete ja õõnsused vaba äravool.</li> <li>Alljärgnev automatiseeritud tsükli on näited valideeritud tsükli.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 1751 1385 1841"> <thead> <tr> <th>Etapp</th> <th>Ringlusaeg (min.)</th> <th>Vee temperatuur</th> <th>Vee tüüp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terminaalne desinfitseerimine</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Vesi</td> </tr> <tr> <td>Terminaalne desinfitseerimine</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Vesi</td> </tr> </tbody> </table>	Etapp	Ringlusaeg (min.)	Vee temperatuur	Vee tüüp	Terminaalne desinfitseerimine	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi	Terminaalne desinfitseerimine	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi																
Etapp	Ringlusaeg (min.)	Vee temperatuur	Vee tüüp																										
Terminaalne desinfitseerimine	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi																										
Terminaalne desinfitseerimine	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi																										







## Taastöötlemise juhised

<b>KONTROLLIMINE JA TESTIMINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige seadmeid visuaalselt kahjustuste ja kulumise osas. Purunenud, pragunenud, katkiste või kulunud osadega või tuhmunud pindadega instrumente ei tohi kasutada ja need tuleb viivitamatult asendada.</li> <li>Veenduge, et hõõritsa lõikeservad on siledad ja katketeta ning suurte pragude ja täketeta, mis võivad mõjutada lõikamist.</li> <li>Veenduge, et seade ühendub trelli ilma probleemideta.</li> </ul>																									
<b>PAKENDAMINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lõppkasutaja võib seadmete pakendamisel kasutada ainult FDA poolt heakskiidetud steriliseerimise pakkematerjale.</li> <li>Lõppkasutaja peaks tutvuma standardiga ANSI/AAMI ST79 või ISO 17665-1, et saada täiendavat teavet auruga steriliseerimise kohta.</li> <li><b>Steriliseerimispakend</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aluseid võib pakendada standardsesse meditsiinilisse steriliseerimispakendisse AAMI topelpakendamise meetodil või samaväärselt.</li> </ul> </li> <li><b>Jäik steriliseerimismahuti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täpsema teabe jäikade steriliseerimismahutite kohta leiate vastava mahuti tootjapoolsest juhendist või võttes tootjaga vahetult ühendust.</li> </ul> </li> </ul>																									
<b>STERILISEERIMINE</b>	<p>Steriliseerida auruga. Järgnevalt on kirjeldatud minimaalseid tsükleid, mis on vajalikud Avaligni seadmete steriliseerimiseks:</p> <p><b>Topelpakendatud instrumentialus:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Tsükli tüüp</th> <th style="text-align: left;">Temperatuur</th> <th style="text-align: left;">Kokkupuuteaeg</th> <th style="text-align: left;">Impulsse</th> <th style="text-align: left;">Kuivamisaeg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eelvaakum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minutit</td> <td>4</td> <td>20 minutit</td> </tr> <tr> <td>Eelvaakum</td> <td>134 °C (273 °F)</td> <td>3 minutit</td> <td>4</td> <td>30 minutit</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Üks instrumentialus jäigas steriliseerimismahutis:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Tsükli tüüp</th> <th style="text-align: left;">Temperatuur</th> <th style="text-align: left;">Kokkupuuteaeg</th> <th style="text-align: left;">Impulsse</th> <th style="text-align: left;">Kuivamisaeg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eelvaakum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minutit</td> <td>4</td> <td>30 minutit</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steriliseerimise käigus tuleb hoolikalt järgida steriliseerimisseadme tootjapoolsetes juhistes ja suunistes toodud maksimaalseid koormusnäitajaid. Steriliseerija peab olema nõuetekohaselt paigaldatud, hooldatud ja häälestatud.</li> <li>Steriliseerimisel kasutatavad aja- ja temperatuuriparameetrid sõltuvad steriliseerimisseadme tüübist, tsükli ülesehitusest ja pakkematerjalist. On äärmiselt oluline, et igas igas asutuses kasutatavate steriliseerimisseadmete protsessiparameetreid ja koormushäälestusi valideeritakse.</li> <li>Avaligni seadmed on valideeritud laboritingimustes kasutades bioloogiliste indikaatorite (biological indicator, BI) overkill-meetodit, et saavutada topelpakendatud instrumentialuse või sobivasse jäika steriliseerimismahutisse paigutatud ühekihilise instrumentialuse puhul garanteeritud steriilsusaste (SAL) 10<sup>-6</sup>.</li> <li>Seadme ehitusega kasutamiseks on valideeritud ainult aurupõhiseid steriliseerimistsükleid. Asutus võib otsustada siintoodust erineva aurupõhise steriliseerimistsükli kasuks, kui vastav tsükkel on nõuetekohaselt valideeritud, et tagada piisav auruläbivus ja kokkupuude steriliseeritavate seadmetega. Märkus. Jäikasad steriliseerimismahuteid ei tohi kasutada gravitatsioonil toimivates aurutsükli.</li> <li>Steriilsel pakendil või selle fikseerimiseks kasutatud teibil olevad veepiisad ja nähtavad niiskusejäljed võivad rikkuda töödeldud seadmete steriilsust või osutada steriliseerimise ebaõnnestumisele. Kontrollige välispakendi kuivust visuaalse vaatluse teel. Kui on näha veepiisku või niiskuse jälgi, siis tunnistatakse pakend või instrumentikandik vastuvõetamatuks. Nähtavate niiskusejälgedega pakendid tuleb uuesti pakendada ja steriliseerida.</li> </ul>	Tsükli tüüp	Temperatuur	Kokkupuuteaeg	Impulsse	Kuivamisaeg	Eelvaakum	132 °C (270 °F)	4 minutit	4	20 minutit	Eelvaakum	134 °C (273 °F)	3 minutit	4	30 minutit	Tsükli tüüp	Temperatuur	Kokkupuuteaeg	Impulsse	Kuivamisaeg	Eelvaakum	132 °C (270 °F)	4 minutit	4	30 minutit
Tsükli tüüp	Temperatuur	Kokkupuuteaeg	Impulsse	Kuivamisaeg																						
Eelvaakum	132 °C (270 °F)	4 minutit	4	20 minutit																						
Eelvaakum	134 °C (273 °F)	3 minutit	4	30 minutit																						
Tsükli tüüp	Temperatuur	Kokkupuuteaeg	Impulsse	Kuivamisaeg																						
Eelvaakum	132 °C (270 °F)	4 minutit	4	30 minutit																						
<b>LADUSTAMINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steriliseerimise järel peaksid instrumentid jääma steriliseerimispakendisse, milles need paigutatakse kuiva puhtasse kappi või ladustamiskarpi.</li> <li>Seadmete käsitsemisel tuleb olla ettevaatlik, et vältida steriilse tõkke kahjustamist.</li> </ul>																									
<b>HOOLDAMINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vabaneged kahjustunud, kulunud või mittetoimivatest seadmetest.</li> <li>Hõõritsapäid ei saa teritada.</li> </ul>																									
<b>GARANTII</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garanteerime, et kõik meie tooted on tarnimisel vabad materjali- ja tootmisvigadest.</li> </ul>																									



## Taastöötlemise juhised

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaligni instrumendid on korduvkasutatavad ja vastavad AAMI steriliseerimisstandarditele. Kõik meie tooted on projekteeritud ja toodetud vastavalt kõrgeimatele kvaliteedistandarditele. Me ei vastuta võimalike tõrgete eest, kui tooteid on nende esialgsest kujust mis tahes viisil modifitseeritud.</li> </ul>
<b>KONTAKT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Teade:</b> igast seadmega seotud ohujuhtumist tuleb teatada seadme Avalign Technologies Inc ning kasutaja ja/või patsiendi asukohajärgse EL-i liikmesriigi pädevale asutusele.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Tootja:</b>   <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096  <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a>  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Volitatud esindaja:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Saksamaa Telefon: +49 7462 200 49 0</p> <div style="font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">CE</div> <div style="font-size: 1.2em; margin-left: 5px;">2797</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Volitatud esindaja juhtum ja salv:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> <div style="font-size: 3em;">CE</div> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Edasimüüja USA-s:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Edasimüüja väljaspool USA-d:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              Šveits</p> </div> </div>

### Sildi legend

Sümbol	Tekst ja tõlked	Sümbol	Tekst ja tõlked
	Tootja ja valmistamiskuupäev		Tutvuge kasutusjuhistega
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>	Volitatud esindaja Euroopa Ühenduses		Hoiatus
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Partii nr / kood		USA föderaalseaduse järgi võib seda seadet müüa ainult arst või arsti korraldusel.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Katalooginumber	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Meditsiiniseade

Monobloc Flexible Intramedullary Reamer – Instrumentoinnin ohjeet




<p><b>TARKOITETTU KÄYTTÖ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monobloc Flexible Intramedullary Reamer on tarkoitettu luukanavien kovertamiseen implanttien (kuten luukanavanauulat tai -tangot) asettamista valmisteltaessa.</li> </ul>
<p><b>TARKOITETTU KÄYTTÄJÄPROFIILI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirurgisia toimenpiteitä saavat suorittaa vain asianmukaisen koulutuksen saaneet henkilöt, jotka tuntevat kirurgiset tekniikat, mukaan lukien progressiivisen kovertamisen menetelmät.</li> <li>• Ennen minkä tahansa kirurgisen toimenpiteen aloittamista, tutki lääketieteellistä kirjallisuutta ja selvitä toimenpiteen tekniikat, komplikaatiot ja vaarat. Ennen käyttöä lue huolellisesti turvallisuusominaisuuksiin liittyvät tiedot.</li> </ul>
<p><b>LAITTEEN KUVAUS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirurgisia monoblock-rakenteisia välineitä, jotka koostuvat lääketieteellisistä, ruostumattomista teräksistä.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Yhteensopiva sähköporan kanssa joko muunnetulla Trinkle-liitoksella tai Jacob-istukalla kiinnitettynä.</li> <li>○ Pyöreäkärkinen ohjainvaijeri/yhteensopivuus kovertajan tangon kanssa: ainoastaan Ø 2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>• Välinelaukku ja tarjottimet saattavat koostua eri materiaaleista, mukaan luettuina ruostumattomat teräkset, alumiini ja silikonimatot.</li> <li>• Välineet toimitetaan EI-STERIILEINÄ, ja ne on tarkistettava, puhdistettava ja steriloitava ennen käyttöä.</li> <li>• Laitteet ovat kriittisiä, ja ne vaativat loppusterilointia FDA:n suuntaviivojen ja Spaulding-luokituksen mukaisesti.</li> <li>• Laitetta ei voi implantoida.</li> </ul>
<p><b>VAROITUKSET</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avalign suosittelee lääketieteellisten laitteiden huolellista manuaalista ja automaattista puhdistusta ennen sterilointia. Pelkät automaattiset menetelmät eivät aina puhdistaa laitteita asianmukaisesti. Laitteiden on oltava kuivia, ennen kuin ne pakataan sterilointia varten.</li> <li>• Laitteet on otettava talteen mahdollisimman pian käytön jälkeen. Välineet on puhdistettava erillään rasioista ja tarjottimista.</li> <li>• <b>Joustavissa laitteissa on haastavia ominaisuuksia, ja niitä puhdistettaessa on noudatettava erityistä huolellisuutta. Laitteiden toistuva taivuttaminen tai ylitäivuttaminen saattaa heikentää niiden väsymisominaisuuksia ja lyhentää niiden käyttöikää.</b></li> <li>• Kaikki puhdistusaineliuokset on vaihdettava säännöllisesti, ennen kuin ne ovat vakavasti likaantuneita.</li> <li>• Poista kaikki suojatulpat varovasti ennen puhdistamista, sterilointia ja käyttöä. Kaikki välineet on tarkistettava asianmukaisen toimivuuden ja kunnan varmistamiseksi. Älä käytä välineitä, jos ne eivät toimi tyydyttävällä tavalla.</li> <li>• Kuvatut sterilointimenetelmät on validoitu asettamalla laitteet ennalta määritellyille, laukun muotoilun mukaisesti valituille paikoille. Erityisille laitteille osoitetuilla alueilla ei saa pitää mitään muita laitteita.</li> <li>• <b>Tylsistynyt ja/tai vaurioitunut koverrin lisää painetta ja kuumuutta luukanavassa kaavinnan aikana, ja sellaiset on tarkistettava ja poistettava ennen kliinistä käyttöä.</b></li> <li>• <b>Laitteita on käytettävä Drill Torque -asetuksella. Käyttö Ream Torque -asetuksella saattaa aiheuttaa laitteen ennenaikaisen vaurioitumisen.</b></li> <li>• <b>Laitteita on käytettävä Ø 2,5 mm pyöreäkärkisellä ohjainvaijerilla koverrusterän ja sen joustavan varren välisen yhteyden varmistamiseksi ja tavanomaisten, luukanavasta poiston strategioiden tukemiseksi.</b></li> <li>• Vaurioiden riski – Kirurginen väline on tarkkuuslaite. Huolellinen käsittely on tärkeää tuotteen täsmällisen toiminnan kannalta. Virheellinen ulkoinen käsittely saattaa aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön.</li> <li>• Vältä vammoja käsittelemällä teräviä välineitä varoen.</li> <li>• Jos laitetta käytetään/on käytetty potilaisiin, joilla on/joilla epäillään olevan Creutzfeldt-Jakobin tauti (CJD), laitetta ei saa käyttää uudelleen, vaan se on tuhottava, koska ristikontaminaation vaaran vuoksi sitä ei voi viedä uudelleenkäyttöprosessin läpi eikä steriloida.</li> </ul>
<p><b>VAROITUS</b></p>  <p>ONLY</p>	<p>Yhdysvaltain liittovaltion laki rajoittaa tämän laitteen myynnin, jakelun ja käytön tapahtuvaksi ainoastaan lääkärille tai lääkärin määräyksestä.</p>
<p><b>UUDELLEENPROS ESSOINNIN RAJAT</b></p>	<p>Toistuvilla uudelleenprosessoinneilla on vain vähäinen vaikutus näihin välineisiin. Niiden elinkaaren pituus määräytyy normaalisti käytössä syntyvien kulumisen ja vaurioiden perusteella.</p>
<p><b>VASTUUVAPAUT USLAUSEKE</b></p>	<p>Uudelleenprosessoinnin vastuuhenkilön on varmistettava, että uudelleenprosessointi tehdään siihen tarkoitetuissa tiloissa ja siellä olevia laitteita, materiaalia ja henkilökuntaa käyttäen, ja että toivottu tulos saavutetaan. Tämä edellyttää validointia ja prosessin valvontarutiineja. Kaikki vastuuhenkilön ohjeistuksesta</p>

	tekemät poikkeamat on arvioitava asianmukaisesti niiden tehokkuuden ja mahdollisten haittavaikutuksen selvittämiseksi.
--	--









### Uudelleenprosessoinnin ohjeet

<b>TYÖKALUT JA LISÄVARUSTEET</b>	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">VESI</td> <td>Kylmä hanavesi (&lt; 20 °C / 68 °F) Kuuma hanavesi (&gt; 40 °C / 104 °F) Deionisoitu (DI) tai käänteisosmoosilla (RO) käsitelty vesi (huoneenlämpöinen)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Puhdistusaineet</td> <td>Entsyymipohjaiset puhdistusaineet pH 6,0–8,0, esim. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutraalit pesuaineet pH 6,0–8,0, esim. Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lisävarusteet</td> <td>Valikoima erikokoisia harjoja ja/tai nylonharjaksisia puhdistuslankoja Steriilit injektioruiskut tai vastaavat Absorboivat, vähänukkaiset kertakäyttöliinat tai vastaavat Liotusmaljat Vetyperoksidi</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Laitteet</td> <td>Lääketieteellinen paineilma Ultraäänipuhdistin Automaattipesuri</td> </tr> </table>	VESI	Kylmä hanavesi (< 20 °C / 68 °F) Kuuma hanavesi (> 40 °C / 104 °F) Deionisoitu (DI) tai käänteisosmoosilla (RO) käsitelty vesi (huoneenlämpöinen)	Puhdistusaineet	Entsyymipohjaiset puhdistusaineet pH 6,0–8,0, esim. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutraalit pesuaineet pH 6,0–8,0, esim. Liqui-nox, Valsure	Lisävarusteet	Valikoima erikokoisia harjoja ja/tai nylonharjaksisia puhdistuslankoja Steriilit injektioruiskut tai vastaavat Absorboivat, vähänukkaiset kertakäyttöliinat tai vastaavat Liotusmaljat Vetyperoksidi	Laitteet	Lääketieteellinen paineilma Ultraäänipuhdistin Automaattipesuri
VESI	Kylmä hanavesi (< 20 °C / 68 °F) Kuuma hanavesi (> 40 °C / 104 °F) Deionisoitu (DI) tai käänteisosmoosilla (RO) käsitelty vesi (huoneenlämpöinen)								
Puhdistusaineet	Entsyymipohjaiset puhdistusaineet pH 6,0–8,0, esim. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutraalit pesuaineet pH 6,0–8,0, esim. Liqui-nox, Valsure								
Lisävarusteet	Valikoima erikokoisia harjoja ja/tai nylonharjaksisia puhdistuslankoja Steriilit injektioruiskut tai vastaavat Absorboivat, vähänukkaiset kertakäyttöliinat tai vastaavat Liotusmaljat Vetyperoksidi								
Laitteet	Lääketieteellinen paineilma Ultraäänipuhdistin Automaattipesuri								
<b>KÄYTTÖKOHTA JA RAJAAMINEN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Noudata sairaalan käytänteitä. Pidä laitteet käytön jälkeen kosteina kuivumisen aiheuttaman likaantumisen estämiseksi, ja poista lika ja jäämät kaikista luumeneista, pinnoilta, raoista, liu'untamekanismeista, saranaliitoksista, joustavilta alueilta sekä kaikista muista vaikeasti puhdistettavista osista.</li> <li>2) Ime tai huuhtelee luumenit puhdistusliuoksella välittömästi käytön jälkeen.</li> <li>3) Noudata yleisiä varotoimia, ja eristä laitteet suljettuihin tai peitettyihin astioihin kuljetettavaksi keskusvarastoon.</li> </ol>								
<b>MANUAALINEN PUHDISTUS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Pura kaikki laitteet osiinsa valmistajan ohjeiden mukaisesti.</li> <li>5) Huuhtelee laitteita kylmällä hanavedellä vähintään 3 minuutin ajan, ja pyyhi samalla pois likaa ja jämiä. Kääntelee liikkuvia osia edestakaisin, ja huuhtelee kaikki luumenit, raot ja/tai urat. Jos laitteessa on joustavia osia, taivuta tai venytä vartta eri suuntiin samalla pyörittäen sitä varmistaaksesi kaikkien pintojen asianmukaisen huuhtelun.</li> <li>6) Valmistelee entsyymipohjainen puhdistusliuos sen valmistajan ohjeiden mukaisesti, mukaan luettuina laimennus/pitoisuus, veden laatu ja lämpötila. Upota laitteet liuokseen ja liota vähintään 10 min. Poista liotuksen aikana laitteesta pehmeällä harjalla kaikki veri- ja muut jäämät, kiinnittäen erityistä huomiota kierteisiin, rakoihin, saumoihin ja vaikeasti saavutettavissa oleviin alueisiin. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Jos laitteessa on liu'untamekanismeja tai saranoita, liikuta niitä edestakaisin samalla hangaten ja poistaen niihin juuttunutta likaa.</li> <li>b) Jos laitteessa on luumeni, poista jäämät tiukasti istuvalla nailonharjalla tai puhdistuslangalla edestakaisin vetäen ja ilman kiertoliikettä; varmista, että luumenin halkaisija ja syvyys käsittellään koko laajuudessaan. Huuhtelee luumeneita vähintään kolme kertaa ruiskulla, joka sisältää vähintään 60 ml liuosta.</li> <li>c) Jos laitteessa on joustavia osia, taivuta tai venytä vartta liuoksessa eri suuntiin, ja puhdistaa kaikki pinnat taivutusliikettä ja harjaa käyttäen sekä osaa pyörittäen.</li> </ol> </li> <li>7) Poista laitteet liuoksesta ja huuhtelee kylmällä hanavedellä vähintään 3 minuuttia. Kääntelee liikkuvia osia ja huuhtelee kaikki luumenit ja raot. Jos laitteessa on joustavia osia, taivuta tai venytä vartta eri suuntiin samalla pyörittäen, jotta kaikki pinnat huuhtoutuisivat.</li> <li>8) Valmistelee neutraali puhdistusliuos sen valmistajan ohjeiden mukaisesti, mukaan luettuina laimennus/pitoisuus, veden laatu ja lämpötila. Upota laitteet liuokseen ja liota vähintään 5 min. Poista liotuksen aikana laitteesta pehmeällä harjalla kaikki veri- ja muut jäämät, kiinnittäen erityistä huomiota kierteisiin, rakoihin, saumoihin ja vaikeasti saavutettavissa oleviin alueisiin. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Jos laitteessa on liu'untamekanismeja tai saranoita, liikuta niitä edestakaisin samalla hangaten ja poistaen niihin juuttunutta likaa.</li> <li>b) Jos laitteessa on luumeni, poista jäämät tiukasti istuvalla nailonharjalla tai puhdistuslangalla edestakaisin vetäen ja ilman kiertoliikettä; varmista, että luumenin halkaisija ja syvyys käsittellään koko laajuudessaan. Huuhtelee luumeneita vähintään kolme kertaa ruiskulla, joka sisältää vähintään 60 ml liuosta.</li> <li>c) Jos laitteessa on joustavia osia, taivuta tai venytä vartta liuoksessa eri suuntiin, ja puhdistaa kaikki pinnat taivutusliikettä ja harjaa käyttäen sekä osaa pyörittäen.</li> </ol> </li> <li>9) Poista laitteet liuoksesta ja huuhtelee kylmällä hanavedellä vähintään 3 minuuttia. Kääntelee liikkuvia osia ja huuhtelee kaikki luumenit ja raot. Jos laitteessa on joustavia osia, taivuta tai venytä vartta kevyesti eri suuntiin samalla pyörittäen, jotta kaikki pinnat huuhtoutuisivat.</li> </ol>								


	<p>10) Valmista ultraäänilaitteeseen entsyymipohjainen puhdistushaude kuumaa vettä käyttäen ja valmistajan ohjeita noudattaen. Sonikoi laitteita vähintään 15 minuuttia käyttäen 40 kHz vähimmäisfrekvenssiä. Suosittelemme huuhteluliitännöillä varustettujen ultraäänilaitteiden käyttöä. Luumeneita sisältävät laitteet on huuhteltava puhdistusaineella hauteen pinnan alla, jotta aine tunkeutuisi sen kanaviin.</p> <p>11) Poista laitteet liuoksesta ja huuhtele huoneenlämpoisellä DI/RO-vedellä vähintään 4 minuuttia. Kääntelee liikkuvia osia ja huuhtele kaikki luumenit ja raot ja saumat. Jos laitteessa on joustavia osia, taivuta tai venytä vartta kevyesti eri suuntiin samalla pyörittäen vähintään 2 minuutin ajan, jotta kaikki pinnat huuhtoutuisivat.</p> <p>12) Kuiva laite absorboivalla liinalla. Kuivaa laitteen sisäiset osat suodatetulla paineilmalla.</p> <p>13) Tutki laitetta suurennettuna silmämääräisesti etsien likaa kaikkialta, myös liikkuvista osista, raoista, saumoista ja luumeneista. Jos laite ei ole puhdas, toista vaiheet 4–13.</p> <p>14) Upota laite 2–3-prosenttiseen vetyperoksidiliuokseen. Kuplien syntyminen vahvistaa hemoglobiinin läsnäolon. Jos kuplia syntyy, toista vaiheet 5–14. Huuhtele laite huolellisesti ionisoidulla tai käänteisosmoosilla käsitellyllä vedellä.</p>																												
<p><b>AUTOMAATTINEN PUHDISTUS</b></p>	<p>Huomautus: Kaikki laitteet on esipuhdistettava käsin ennen automaattista puhdistusta, noudata vaiheita 1–9. Vaiheet 10–14 ovat valinnaisia mutta suositeltuja.</p> <p>15) Käsittele laitteita automaattipesurissa / desinfiointilaitteessa alla olevien vähimmäisparametrien mukaisesti.</p> <table border="1" data-bbox="456 642 1430 1003"> <thead> <tr> <th>Vaihe</th> <th>Aika (minuuttia)</th> <th>Lämpötila</th> <th>Puhdistusaineen tyyppi ja pitoisuus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esipesu 1</td> <td>02:00</td> <td>Kylmä hanavesi</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Entsyymipesu</td> <td>02:00</td> <td>Kuuma hanavesi</td> <td>Entsyymipohjainen puhdistusaine</td> </tr> <tr> <td>Pesu 1</td> <td>02:00</td> <td>Lämpötila: 63 °C (146 °F)</td> <td>Neutraali puhdistusaine</td> </tr> <tr> <td>Huuhtelu 1</td> <td>02:00</td> <td>Kuuma hanavesi</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Huuhtelu puhdistetulla vedellä</td> <td>02:00</td> <td>Lämpötila: 63 °C (146 °F)</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Kuivaaminen</td> <td>07:00</td> <td>Lämpötila: 115 °C (240 °F)</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Kuivaa laite absorboivalla liinalla. Kuivaa laitteen sisäiset osat suodatetulla paineilmalla.</p> <p>17) Tutki laitetta suurennettuna silmämääräisesti etsien likaa kaikkialta, myös liikkuvista osista, raoista, saumoista ja luumeneista. Jos laite ei ole puhdas, toista vaiheet 4–9, 15–17.</p> <p>18) Upota laite 2–3-prosenttiseen vetyperoksidiliuokseen. Kuplien syntyminen vahvistaa hemoglobiinin läsnäolon. Jos kuplia syntyy, toista vaiheet 5–9, 15–18. Huuhtele laite huolellisesti ionisoidulla tai käänteisosmoosilla käsitellyllä vedellä.</p>	Vaihe	Aika (minuuttia)	Lämpötila	Puhdistusaineen tyyppi ja pitoisuus	Esipesu 1	02:00	Kylmä hanavesi	–	Entsyymipesu	02:00	Kuuma hanavesi	Entsyymipohjainen puhdistusaine	Pesu 1	02:00	Lämpötila: 63 °C (146 °F)	Neutraali puhdistusaine	Huuhtelu 1	02:00	Kuuma hanavesi	–	Huuhtelu puhdistetulla vedellä	02:00	Lämpötila: 63 °C (146 °F)	–	Kuivaaminen	07:00	Lämpötila: 115 °C (240 °F)	–
Vaihe	Aika (minuuttia)	Lämpötila	Puhdistusaineen tyyppi ja pitoisuus																										
Esipesu 1	02:00	Kylmä hanavesi	–																										
Entsyymipesu	02:00	Kuuma hanavesi	Entsyymipohjainen puhdistusaine																										
Pesu 1	02:00	Lämpötila: 63 °C (146 °F)	Neutraali puhdistusaine																										
Huuhtelu 1	02:00	Kuuma hanavesi	–																										
Huuhtelu puhdistetulla vedellä	02:00	Lämpötila: 63 °C (146 °F)	–																										
Kuivaaminen	07:00	Lämpötila: 115 °C (240 °F)	–																										
<p><b>DESINFIOINTI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laitteet on steriloitava pakattuina (ks. § Sterilointi).</li> <li>Avalign-välineet ovat yhteensopivia ISO 15883:n mukaisia termisen desinfiointin aika-lämpötilaprofiileja noudattavien pesureiden/desinfiointilaitteiden kanssa.</li> <li>Ladata laitteiden pesukone-desinfiointilaitteen mukaan valmistajan ohjeiden, että laitteet ja lumenin voi valua vapaasti.</li> <li>Seuraavassa automatisoitu syklit ovat esimerkkejä validoitu syklä.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 1381 1422 1507"> <thead> <tr> <th>Vaihe</th> <th>Kierrätysaika (min.)</th> <th>Veden lämpötila</th> <th>Veden tyyppi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terminen desinfiointi</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Vesi</td> </tr> <tr> <td>Terminen desinfiointi</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Vesi</td> </tr> </tbody> </table>	Vaihe	Kierrätysaika (min.)	Veden lämpötila	Veden tyyppi	Terminen desinfiointi	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi	Terminen desinfiointi	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi																
Vaihe	Kierrätysaika (min.)	Veden lämpötila	Veden tyyppi																										
Terminen desinfiointi	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi																										
Terminen desinfiointi	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vesi																										
<p><b>TARKISTUS JA TOIMINTOJEN TESTAUS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutki laitteet silmämääräisesti vaurioiden tai kulumien varalta. Välineet, joissa on murtuneita, halkeilleita, lohjenneita tai kuluneita osia on poistettava käytöstä välittömästi.</li> <li>Tarkista, että kovertajan terien leikkuupinnat ovat tasaiset ja yhtenäiset, ja ettei niissä ole leikkaustehoon haitallisesti vaikuttavia suuria rakoja tai lohkeamia.</li> <li>Varmista, että laitteen ja poran liitännät ja virransyöttö toimivat ongelmitta.</li> </ul>																												
<p><b>PAKKAUS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loppukäyttäjä saa käyttää vain FDA:n hyväksymiä sterilointipakkausmateriaaleja pakatessaan laitteita.</li> <li>Loppukäyttäjän on haettava lisätietoja kuumahöyrysteriloinnista ANSI/AAMI ST79 tai ISO 17765-1 -standardista .</li> <li><b>Sterilointikääre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kotelot voidaan kääriä kahteen kertaan standardin mukaisella lääketieteellisen laadun sterilointikääreellä AAMI/CSR-tekniikan tai vastaavan ohjeistuksen mukaisesti.</li> </ul> </li> <li><b>Jäykkä sterilointisäiliö</b></li> </ul>																												

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Saat lisätietoja jäykistä sterilointisäiliöistä niiden valmistajan käyttäjille antamista ohjeista tai ottamalla yhteyttä niiden valmistajaan.</li> </ul>																									
<b>STERILOINTI</b>	<p>Steriloi höyryllä. Alla näet Avalignin laitteiden höyrysteriloinnin vähimmäissyklit:</p> <p><b>Kaksinkertaisesti kääritty välinesalkku:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Syklin tyyppi</th> <th>Lämpötila</th> <th>Altistamisaika</th> <th>Pulssit</th> <th>Kuivusaika</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esivakuumi</td> <td>Lämpötila: 132 °C (270 °F)</td> <td>4 minuuttia</td> <td>4</td> <td>20 minuuttia</td> </tr> <tr> <td>Esivakuumi</td> <td>Lämpötila: 134 °C (273 °F)</td> <td>3 minuuttia</td> <td>4</td> <td>30 minuuttia</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Jäykkään sterilointisäiliöön asetettu yhden välineen kotelo:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Syklin tyyppi</th> <th>Lämpötila</th> <th>Altistamisaika</th> <th>Pulssit</th> <th>Kuivusaika</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esivakuumi</td> <td>Lämpötila: 132 °C (270 °F)</td> <td>4 minuuttia</td> <td>4</td> <td>30 minuuttia</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterilointilaitteen valmistajan ohjeita ja suuntaviivoja maksimikuormituksen laskemiseksi on ehdottomasti noudatettava. Sterilointilaitteen on oltava asianmukaisesti asennettu, huollettu ja kalibroitu.</li> <li>• Steriloinnin edellyttämät aika- ja lämpötilaparametrit vaihtelevat sterilointityypin, syklien rakenteen ja kääremateriaalien mukaisesti. On kriittistä, että jokaisen yksittäisen sterilointilaitoksen omien sterilointivälineiden ja tuotekuorma-konfiguraatioiden prosessiparametrit vahvistetaan erikseen.</li> <li>• Avalign-laitteet on validoitu laboratorio-olosuhteissa kaksinkertaisesti käärityissä, asianmukaiseen jäykkään sterilointisäiliöön asetetussa välinesalkuissa tai yhden välineen kotelossa käyttäen biologista indikaattoria (BI) ja moninkertaisen tuhoamisen menetelmää, jotta saavutettaisiin SAL-taso 10<sup>-6</sup>.</li> <li>• Käytettäviksi on vahvistettu ainoastaan höyrysterilointimenetelmät, joiden on todettu olevan yhteensopivia laitteen muotoilun kanssa. Sterilointilaitoksella voidaan valita muut kuin ehdotetut sterilointisyklit, jos laitos on vahvistanut syklit asianmukaisesti varmistaakseen höyryn riittävän penetraation ja kontaktin steriloitaviin laitteisiin. Huomautus: Jäykkiä sterilointisäiliöitä ei voida käyttää painovoimaisen höyrysteriloinnin sykleissä.</li> <li>• Steriilin pakkauksen/kääreen tai sen kiinnittämiseen käytetyn teipin päällä olevat vesipisarot tai näkyvät merkit kosteudesta voivat vaarantaa käsiteltävien kuormien steriiliyden tai olla merkki sterilointiprosessin epäonnistumisesta. Tarkista kääreiden kuivuus silmämääräisesti. Jos vesipisaroita tai kosteutta näkyy, pakettia tai instrumentitarjotinta ei voida käyttää. Pakkaukset, joissa on merkkejä kosteudesta, on paketoitava ja steriloitava uudelleen.</li> </ul>	Syklin tyyppi	Lämpötila	Altistamisaika	Pulssit	Kuivusaika	Esivakuumi	Lämpötila: 132 °C (270 °F)	4 minuuttia	4	20 minuuttia	Esivakuumi	Lämpötila: 134 °C (273 °F)	3 minuuttia	4	30 minuuttia	Syklin tyyppi	Lämpötila	Altistamisaika	Pulssit	Kuivusaika	Esivakuumi	Lämpötila: 132 °C (270 °F)	4 minuuttia	4	30 minuuttia
Syklin tyyppi	Lämpötila	Altistamisaika	Pulssit	Kuivusaika																						
Esivakuumi	Lämpötila: 132 °C (270 °F)	4 minuuttia	4	20 minuuttia																						
Esivakuumi	Lämpötila: 134 °C (273 °F)	3 minuuttia	4	30 minuuttia																						
Syklin tyyppi	Lämpötila	Altistamisaika	Pulssit	Kuivusaika																						
Esivakuumi	Lämpötila: 132 °C (270 °F)	4 minuuttia	4	30 minuuttia																						
<b>SÄILYTYS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Välineet on pidettävät steriloinnin jälkeen sterilointipakkauksissaan, ja ne on varastoitava puhtaaseen, kuivaan kaappiin tai säilytyslaukkuun.</li> <li>• Laitteita on käsiteltävä varoen, jottei steriili estojärjestelmä vahingoitu.</li> </ul>																									
<b>HUOLTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuhoa vahingoittuneet, kuluneet tai toimintakykynsä menettäneet laitteet.</li> <li>• Koverruspäitä ei saa teroittaa uudelleen.</li> </ul>																									
<b>TAKUU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Takaamme kaikkien tuotteiden olevan toimitusajankohtana vapaita materiaali- ja valmistusvirheistä.</li> <li>• Avalign-välineet ovat uudelleenkäytettävissä, ja ne noudattavat AAMI-sterilointistandardeja. Kaikki tuotteemme on suunniteltu täyttämään kaikkein korkeimmat laatuvaatimukset. Emme voi ottaa vastuuta sellaisten tuotteiden virheistä, joiden alkuperäistä rakennetta on millään tavalla muutettu.</li> </ul>																									
<b>YHTEYSTIEDOT</b>	<p><b>Huomaa:</b> Kaikki vakavat onnettomuudet, jotka ovat johtuneet laitteesta/laitteista, tulee ilmoittaa valmistajalle, Avalign Technologies Inc, ja toimivaltaiselle viranomaiselle EU-jäsenmaassa, jossa käyttäjä/potilas asuu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p><b>Valmistaja:</b>  <b>Avalign Technologies</b>  8727 Clinton Park Drive  Fort Wayne, IN 46825  Puh: 1-877-289-1096  www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>EC</td> <td>REP</td> </tr> </table> <p><b>Valtuutetun edustajan kotelo ja tarjotin:</b>  Emergo Europe,  Prinsessegracht 20, 2514 AP  The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>EC</td> <td>REP</td> </tr> </table> <p><b>Valtuutetun edustajan reamer-instrumentit:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>  (dba Avalign German Specialty Instruments)  78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  Germany Puh: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>Jakelija Yhdysvalloissa:</b>  Synthes USA, LLC  1101 Synthes Avenue  Monument, CO 80132</p> <p><b>Jakelu Yhdysvaltojen ulkopuolella:</b>  Synthes GMBH  Eimattstrasse 3  4436 – Oberdorf  Switzerland</p> </div> </div>	EC	REP	EC	REP																					
EC	REP																									
EC	REP																									

## Etiketin sanasto

Tunnus	Nimike ja käännökset	Tunnus	Nimike ja käännökset
	Valmistaja ja valmistuspäivä		Tutustu käyttöohjeisiin
	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä		Varoitus
	Eränumero/eräkoodi		Yhdysvaltain liittovaltion laki rajoittaa tämän laitteen myynnin tapahtuvan ainoastaan lääkäriille tai lääkärin määräyksestä
	Luettelonumero		Läketieteellinen laite

## მონობლოკური დრეკადი ინტრამედულარული ბურღის ინსტრუმენტის მოხმარების ინსტრუქციები

<p><b>დანიშნულებისამებრ გამოყენება</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• მონობლოკური დრეკადი ინტრამედულარული ბურღების დანიშნულებაა ინტრამედულარული ძვლის არხის დამუშავება და მომზადება იმპლანტის ჩასმისთვის (მაგალითად ინტრამედულარული ლურსმნის ან ღეროს).</li> </ul>
<p><b>მოხმარების პროფილი</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ქირურგიული პროცედურები უნდა ჩატარდეს მხოლოდ იმ პირის მიერ, რომელსაც გავლილი აქვს სათანადო სწავლება და იცნობს ქირურგიულ მეთოდებს, მათ შორის პროგრესირებადი ბურღის პროცედურებს.</li> <li>• ნებისმიერი ქირურგიული პროცედურის ჩატარებამდე, გაეცანით ჩასატარებელ ტექნიკასთან, გართულებებთან და საფრთხეებთან დაკავშირებულ სამედიცინო ლიტერატურას. ამ პროდუქტის გამოყენებამდე, ყურადღებით გაეცანით უსაფრთხოებასთან დაკავშირებულ ყველა ინსტრუქციას.</li> </ul>
<p><b>ინსტრუმენტის აღწერა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ეს ქირურგიული ინსტრუმენტი შედგება მონობლოკური კონსტრუქციისგან და დამზადებულია სამედიცინო ხარისხის უჟანგავი ფოლადისგან.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ბურღის სიმძლავრის თავსებადობა გათვლილია მოდიფიცირებული Trinkle ან Jacobs Chuck ინსტრუმენტებთან გამოყენებაზე.</li> <li>○ ბურთულისწვერიანი მავთულის/ბურღის ღეროს თავსებადობა: მხოლოდ Ø2.5GW.</li> </ul> </li> <li>• ინსტრუმენტების ყუთი და ლანგრები შეიძლება დამზადებული იყოს სხვადასხვა მასალისგან, მათ შორის უჟანგავი ფოლადისგან, ალუმინისგან ან სილიკონისგან.</li> <li>• ინსტრუმენტები და მასალები არ არის სტერილური, ამიტომ ყოველი გამოყენების წინ უნდა შემოწმდეს, გაიწმინდოს და ჩაუტარდეს სტერილიზაცია.</li> <li>• ეს ინსტრუმენტები კრიტიკული მნიშვნელობისაა და საჭიროებს საფუძვლიან სტერილიზაციას, აშშ-ს სურსათისა და წამლის ადმინისტრაციის გაიდლაინების და სპოლდინგის კლასიფიკაციის სქემის შესაბამისად.</li> <li>• ეს ინსტრუმენტი არ არის იმპლანტირებადი.</li> </ul>
<p><b>ფრთხილად</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AValign-ი გირჩევთ ინსტრუმენტების სტერილიზაციამდე განახორციელოთ მისი ხელით და ავტომატური საშუალებებით საფუძვლიანი წმენდა. მხოლოდ ავტომატურმა მეთოდებმა შეიძლება ინსტრუმენტების სათანადო წმენდა ვერ უზრუნველყოს. სასტერილიზაციოდ შეფუთვამდე ინსტრუმენტები სრულად უნდა იყოს მშრალი.</li> <li>• გამოყენების შემდეგ ინსტრუმენტების დამუშავება უნდა მოხდეს დაუყოვნებლივ. ინსტრუმენტების წმენდა ყუთების და ლანგრებისგან განცალკევებით უნდა ჩატარდეს.</li> <li>• <b>დრეკადი ინსტრუმენტები შეიცავს რთული კონსტრუქციის ელემენტებს, ამიტომ მათი წმენდის დროს საჭიროა განსაკუთრებული სიფრთხილე. მრავალჯერ გადუნვამ და დეფორმირებამ შეიძლება ინსტრუმენტებზე უარყოფითი ზეგავლენა მოახდინოს და შეამციროს მათი ექსპლუატაციის პერიოდი.</b></li> <li>• საწმენდი მასალების ხსნარები ხშირად უნდა გამოცვალოთ, მათ ძლიერად დაბინძურებამდე.</li> <li>• გაწმენდამდე, სტერილიზაციამდე და გამოყენებამდე, ფრთხილად მოხსენით ყველა დამცავი საცობი. ყველა ინსტრუმენტი ყურადღებით უნდა შემოწმდეს, რათა დარწმუნდეთ, რომ ისინი სათანადო მდგომარეობაშია და ფუნქციონირებს. არ გამოიყენოთ ინსტრუმენტები, თუ მათი მდგომარეობა არადაამაკმაყოფილებელია.</li> <li>• აქ აღწერილი სტერილიზაციის მეთოდის ვალიდაცია განხორციელებულია ინსტრუმენტების ყუთის დიზაინის გათვალისწინებით, ინსტრუმენტები წინასწარ განსაზღვრულ ადგილებზეა განთავსებული. კონკრეტული ინსტრუმენტისთვის განკუთვნილ ადგილას უნდა მოთავსდეს მხოლოდ ეს ინსტრუმენტი.</li> <li>• <b>ზღაგვი და/ან დაზიანებული ბურღის თავაკების გამოყენება ზრდის ინტრამედულარულ წნევას და ტემპერატურას, ამიტომ კლინიკურ გამოყენებამდე უნდა მოხდეს მათი შემოწმება და დაზიანების აღმოჩენის შემთხვევაში არ უნდა მოხდეს მათი გამოყენება.</b></li> <li>• ამ ინსტრუმენტების გამოყენების დროს შერჩეული უნდა იქნას Drill Torque პარამეტრი. Ream Torque პარამეტრის გამოყენებამ შეიძლება ინსტრუმენტის მწყობრიდან გამოსვლა გამოიწვიოს.</li> <li>• ეს ინსტრუმენტები დამაგრებული უნდა იქნას Ø2.5მმ ბურთულისწვერიან მავთულზე, რომელიც აკავშირებს ბურღის თავაკს და დრეკად მილს და ადვილდებს ძვლის არხიდან ინსტრუმენტის გამოღებას.</li> <li>• დაზიანების რისკი - ეს ქირურგიული ინსტრუმენტი ზუსტ ხელსაწყოს წარმოადგენს. ამ პროდუქტის სათანადო ფუნქციონირებისთვის საჭიროა სიფრთხილის გამოჩენა. არასათანადო მოპყრობამ შეიძლება ამ პროდუქტის გაუმართაობა გამოიწვიოს.</li> <li>• დაშავების თავიდან ასაცილებლად, ბასრი ინსტრუმენტების გამოყენების დროს გამოიჩინეთ სიფრთხილე.</li> <li>• თუ ეს ინსტრუმენტი გამოიყენება/გამოიყენებოდა კრეიტცფელდ-იაკობის დაავადების (CJD) დადასტურებული ან საეჭვო შემთხვევის მქონე პაციენტებში, მისი ხელშეწყობა გამოყენება აღარ შეიძლება და ის უნდა განადგურდეს, რადგან შეუძლებელია მისი გაწმენდა და სტერილიზაცია ისე, რომ გამოირიცხოს ჯგერდინი კონტამინაციის რისკი.</li> </ul>
<p><b>გაფრთხილება</b></p> 	<p>აშშ-ს ფედერალური კანონმდებლობის მიხედვით, ამ ინსტრუმენტის გაყიდვა, სხვა პირისთვის გადაცემა და გამოყენება უნდა მოხდეს მხოლოდ ექიმის მიერ, ან მის მიერ გაცემული ნებართვის საფუძველზე.</p>



<b>დამუშავებასთან დაკავშირებული შეზღუდვები</b>	მრავალჯერადი დამუშავების ზეგავლენა ამ ინსტრუმენტზე მინიმალურია. როგორც წესი მათი ექსპლუატაციიდან ამოღება დაკავშირებულია მათი მოხმარებით გამოწვეულ ცვეთასთან და დაზიანებასთან.
<b>პასუხისმგებლობაზე უარის თქმა</b>	მრავალჯერად დამუშავებაზე პასუხისმგებელი პირი ვალდებულია დამუშავების პროცესი განახორციელოს შესაბამის დაწესებულებაში, სათანადო აღჭურვილობის, მასალების და პერსონალის გამოყენებით. მიცემული ინსტრუქციებიდან ნებისმიერი გადაცდომა უნდა იქნას ვალიდირებული და შევასებული ექვეტურობაზე და უნდა განისაზღვროს ამ მეთოდის შესაძლო უარყოფითი ეფექტები.

**მრავალჯერად დამუშავებასთან დაკავშირებული ინსტრუქციები**

<b>ხელსაწყოები და აქსესუარები</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>წყალი</b></td> <td>ონკანის ცივი წყალი (&lt; 20°C / 68°F) ონკანის ცხელი წყალი (&gt; 40°C / 104°F) დეიონიზებული (DI) ან რევერსული ოსმოსის სისტემით (RO) გაწმენდილი წყალი (გარემოს ტემპერატურის)</td> </tr> <tr> <td><b>საწმენდი აგენტები</b></td> <td>ფერმენტული საწმენდი საშუალებები pH 6.0-8.0, ანუ MetriZyme, EndoZime, Enzol ნეიტრალური საწმენდი საშუალებები pH 6.0-8.0, ანუ Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td><b>აქსესუარები</b></td> <td>სხვადასხვა ზომის ჯაგრისები და/ან მილის საწმენდები ნეილონის ძაფებით სტერილური შპრიცები ან მსგავსი ინსტრუმენტები აბსორბენტი, ნაძენის დაბალი შემცველობის ქსოვილები ან მსგავსი მასალები დასარბილებელი კონტეინერები წყალბადის ზეჟანგი</td> </tr> <tr> <td><b>აღჭურვილობა</b></td> <td>სამედიცინო შეკუმშული ჰაერი ულტრაბგერითი საწმენდი ავტომატური სარეცხი აპარატი</td> </tr> </table>	<b>წყალი</b>	ონკანის ცივი წყალი (< 20°C / 68°F) ონკანის ცხელი წყალი (> 40°C / 104°F) დეიონიზებული (DI) ან რევერსული ოსმოსის სისტემით (RO) გაწმენდილი წყალი (გარემოს ტემპერატურის)	<b>საწმენდი აგენტები</b>	ფერმენტული საწმენდი საშუალებები pH 6.0-8.0, ანუ MetriZyme, EndoZime, Enzol ნეიტრალური საწმენდი საშუალებები pH 6.0-8.0, ანუ Liqui-nox, Valsure	<b>აქსესუარები</b>	სხვადასხვა ზომის ჯაგრისები და/ან მილის საწმენდები ნეილონის ძაფებით სტერილური შპრიცები ან მსგავსი ინსტრუმენტები აბსორბენტი, ნაძენის დაბალი შემცველობის ქსოვილები ან მსგავსი მასალები დასარბილებელი კონტეინერები წყალბადის ზეჟანგი	<b>აღჭურვილობა</b>	სამედიცინო შეკუმშული ჰაერი ულტრაბგერითი საწმენდი ავტომატური სარეცხი აპარატი
<b>წყალი</b>	ონკანის ცივი წყალი (< 20°C / 68°F) ონკანის ცხელი წყალი (> 40°C / 104°F) დეიონიზებული (DI) ან რევერსული ოსმოსის სისტემით (RO) გაწმენდილი წყალი (გარემოს ტემპერატურის)								
<b>საწმენდი აგენტები</b>	ფერმენტული საწმენდი საშუალებები pH 6.0-8.0, ანუ MetriZyme, EndoZime, Enzol ნეიტრალური საწმენდი საშუალებები pH 6.0-8.0, ანუ Liqui-nox, Valsure								
<b>აქსესუარები</b>	სხვადასხვა ზომის ჯაგრისები და/ან მილის საწმენდები ნეილონის ძაფებით სტერილური შპრიცები ან მსგავსი ინსტრუმენტები აბსორბენტი, ნაძენის დაბალი შემცველობის ქსოვილები ან მსგავსი მასალები დასარბილებელი კონტეინერები წყალბადის ზეჟანგი								
<b>აღჭურვილობა</b>	სამედიცინო შეკუმშული ჰაერი ულტრაბგერითი საწმენდი ავტომატური სარეცხი აპარატი								
<b>გამოყენების ადგილი და კონტინენტი</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>დაიცავით ჯანდაცვის დაწესებულებაში დანერგული მოხმარების ადგილთან დაკავშირებული წესები. გამოყენების შემდეგ ინსტრუმენტები შეინახეთ სველ მდგომარეობაში, რათა თავიდან აიცილოთ მათზე ჭუჭყის შემოღობა. მოაშორეთ ჭუჭყი ღარებიდან, ზედაპირებიდან, ხვრელებიდან, მოძრავი მექანიზმებიდან, ანჯამიანი შეერთების ადგილებიდან, დრეკადი მონაკვეთებიდან და სხვა, ძნელად საწმენდი კომპონენტებიდან.</li> <li>გამოყენების შემდეგ, დაუყოვნებლივ გამორეცხეთ მილები საწმენდი მასალის ხსნარების მეშვეობით.</li> <li>უნივერსალური უსაფრთხოების ზომების გამოყენებით მოათავსეთ ინსტრუმენტები თავდახურულ ან დალუქულ კონტეინერებში ცენტრალურ საწყობში გადასატანად.</li> </ol>								
<b>ხელით წმენდა</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ყველა ინსტრუმენტი დაშალეთ მწარმოებლის ინსტრუქციების დაცვით.</li> <li>გააჩერეთ ინსტრუმენტები ცივი გამდინარე ონკანის წყლის ქვეშ მინიმუმ 3 წუთის განმავლობაში და ამავედროულად მოაცილეთ ზედაპირზე არსებული ჭუჭყი. მოხსენით მოძრავი მექანიზმები და გამორეცხეთ ყველა ხვრელი, ღარი ან მილი. თუ ინსტრუმენტს დრეკადი კომპონენტები გააჩნია, გადალუნეთ ან მოკვეთეთ რამდენიმე მიმართულებით, რათა უზრუნველყოთ ყველა ზედაპირის სათანადო რეცხვა.</li> <li>მოამზადეთ ფერმენტული საწმენდი საშუალების ხსნარი მწარმოებლის ინსტრუქციებში მითითებული განზავების/კონცენტრაციის, წყლის ხარისხის და ტემპერატურის გათვალისწინებით. მოათავსეთ ინსტრუმენტები ხსნარში და გააჩერეთ მინიმუმ 10 წუთის განმავლობაში. არ ამოიღოთ ხსნარიდან ინსტრუმენტები და ისე გაწმინდეთ რბილი ჯაგრისით, სანამ სრულად არ მოაშორებთ სისხლის ან ჭუჭყის ნარჩენებს. განსაკუთრებული ყურადღება მიაქციეთ ძაფებს, ღარებს, შეერთების ადგილებს და სხვა ძნელად მისაწვდომ ზონებს. <ol style="list-style-type: none"> <li>თუ ინსტრუმენტებს გააჩნია მცურავი მექანიზმები ან ანჯამიანი შეერთებები, გადაკვეთეთ და მოაშორეთ ჩამჯდარი ჭუჭყი.</li> <li>თუ ინსტრუმენტს ხვრელები გააჩნია, გამოიყენეთ წვრილი ნეილონის ჯაგრისი ან მილის საწმენდი და მბრუნავი მოძრაობებით მოაშორეთ ჭუჭყი. დარწმუნდით, რომ ხვრელის მთელი დიამეტრია გაწმენდილი. გამორეცხეთ ხვრელი მინიმუმ სამჯერ სულ მცირე 60 მლ ხსნარის შემცველი შპრიცის მეშვეობით.</li> <li>თუ ინსტრუმენტს დრეკადი კომპონენტები გააჩნია, ხსნარში მოათავსებული ინსტრუმენტი გადალუნეთ ან მოკვეთეთ რამდენიმე მიმართულებით და გაწმინდეთ ყველა ზედაპირი ჯაგრისით, მბრუნავი მოძრაობებით, ამ დროს ატრიალეთ დრეკადი კომპონენტი.</li> </ol> </li> <li>ამოიღეთ ინსტრუმენტები ხსნარიდან და გაავლეთ ცივი ონკანის წყალში მინიმუმ 3 წუთის განმავლობაში. მოხსენით მოძრავი მექანიზმები და გამორეცხეთ ყველა ხვრელი, ღარი ან მილი. თუ ინსტრუმენტს დრეკადი კომპონენტები გააჩნია, გადალუნეთ ან მოკვეთეთ რამდენიმე მიმართულებით, რათა უზრუნველყოთ ყველა ზედაპირის სათანადო რეცხვა.</li> <li>მოამზადეთ ნეიტრალური საწმენდი საშუალების ხსნარი მწარმოებლის ინსტრუქციებში მითითებული განზავების/კონცენტრაციის, წყლის ხარისხის და ტემპერატურის გათვალისწინებით. მოათავსეთ ინსტრუმენტები ხსნარში მინიმუმ 5 წუთის განმავლობაში. არ ამოიღოთ ხსნარიდან ინსტრუმენტები და ისე გაწმინდეთ რბილი ჯაგრისით, სანამ სრულად არ მოაშორებთ სისხლის ან ჭუჭყის ნარჩენებს. განსაკუთრებული ყურადღება მიაქციეთ ძაფებს, ღარებს, შეერთების ადგილებს და სხვა ძნელად მისაწვდომ ზონებს. <ol style="list-style-type: none"> <li>თუ ინსტრუმენტებს გააჩნია მცურავი მექანიზმები ან ანჯამიანი შეერთებები, გადაკვეთეთ და მოაშორეთ ჩამჯდარი ჭუჭყი.</li> </ol> </li> </ol>								


**მრავალჯერად დამუშავებასთან დაკავშირებული ინსტრუქციები**

	<p>b) თუ ინსტრუმენტს ხვრელები გააჩნია, გამოიყენეთ წვრილი ნეილონის ჯაგრისი ან მილის საწმენდი და მბრუნავი მოძრაობებით მოაშორეთ ჭუჭყი. დარწმუნდით, რომ ხვრელის მთელი დიამეტრია გაწმენდილი. გამორეცხეთ ხვრელი მინიმუმ სამჯერ სულ მცირე 60 მლ ხსნარის შემცველი შპრიცის მეშვეობით.</p> <p>c) თუ ინსტრუმენტს დრეკადი კომპონენტები გააჩნია, ხსნარში მოთავსებული ინსტრუმენტი გადალუნეთ ან მოკეცეთ რამდენიმე მიმართულებით და გაწმინდეთ ყველა ზედაპირი ჯაგრისით, მბრუნავი მოძრაობებით, ამ დროს ატრიალეთ დრეკადი კომპონენტი.</p> <p>9) ამოიღეთ ინსტრუმენტები ხსნარიდან და გაავლეთ ცივ ონკანის წყალში მინიმუმ 3 წუთის განმავლობაში. მოხსენით მოძრავი მექანიზმები და გამორეცხეთ ყველა ხვრელი, ღარი ან მილი. თუ ინსტრუმენტს დრეკადი კომპონენტები გააჩნია, გადალუნეთ ან მოკეცეთ რამდენიმე მიმართულებით, რათა უზრუნველყოთ ყველა ზედაპირის სათანადო რეცხვა.</p> <p>10) მოამზადეთ ფერმენტული საწმენდი საშუალების ხსნარი ცხელ წყალში, მწარმოებლის რეკომენდაციების მიხედვით და მოათავსეთ ულტრაბგერით საწმენდ აპარატში. გაწმინდეთ ინსტრუმენტები ულტრაბგერის საშუალებით 15 წუთის განმავლობაში მინიმუმ 40კვ სიხშირეზე. რეკომენდებულია ულტრაბგერითი აპარატის გამოყენება სარეცხი დანამატებთან ერთად. ხვრელების მქონე ინსტრუმენტები უნდა გაირეცხოს საწმენდი ხსნარში მოთავსებით, რათა მოხდეს ხსნარის შეღწევა ყველა არხში.</p> <p>11) ამოიღეთ ინსტრუმენტები ხსნარიდან და გაავლეთ გარემოს ტემპერატურის მქონე DI/RO სისტემით გაწმენდილ წყალში მინიმუმ 4 წუთის განმავლობაში. თუ ინსტრუმენტს გააჩნია დრეკადი კომპონენტები გადალუნეთ ან მოკეცეთ რამდენიმე მიმართულებით მინიმუმ 2 წუთის განმავლობაში, რათა უზრუნველყოთ ყველა ზედაპირის სათანადო რეცხვა.</p> <p>12) გააშრეთ ინსტრუმენტი აბსორბენტი ქსოვილის გამოყენებით. ინსტრუმენტის შიდა ზედაპირების გასაშრობად გამოიყენეთ გაფილტრული შეკუმშული ჰაერი.</p> <p>13) გამადიდებელი შუშის გამოყენებით, ვიზუალურად შეამოწმეთ ინსტრუმენტის ზედაპირების სისუფთავე, მათ შორის ყველა მოძრავი მექანიზმის, ღარების, ხვრელების და არხების. თუ აღმოაჩენთ დაბინძურებულ ადგილებს, გაიმეორეთ საფეხურები 4-13.</p> <p>14) მოათავსეთ ინსტრუმენტი 2-3%-იან წყალბადის ზეჟანგის ხსნარში. თუ ბუმბუტები გაჩნდება, ეს ჰემოგლობინის არსებობის ნიშანია. ამ შემთხვევაში გაიმეორეთ საფეხურები 5-14. საფუძვლიანად გაავლეთ ინსტრუმენტი DI/RO სისტემით გაწმენდილ წყალში.</p>																												
<p><b>ავტომატური წმენდა</b></p>	<p>შენიშვნა: ავტომატური წმენდის დაწყებამდე, ყველა ინსტრუმენტი ხელით უნდა იქნას გაწმენდილი. შეასრულეთ საფეხურები 1-დან 9-ის ჩათვლით. 10-14 საფეხურების შესრულება არ არის სავალდებულო, თუმცა რეკომენდებულია.</p> <p>15) მოათავსეთ ინსტრუმენტები ავტომატურ სარეცხ/სადეზინფექციო აპარატში, რომელიც უნდა ამუშაოთ მინიმუმ ქვემოთ მოცემული პარამეტრებით.</p> <table border="1" data-bbox="479 1045 1430 1291"> <thead> <tr> <th>ფაზა</th> <th>დრო (წუთები)</th> <th>ტემპერატურა</th> <th>სარეცხი საშუალების ტიპი და კონცენტრაცია</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>წინასწარი რეცხვა 1</td> <td>02:00</td> <td>ცივი ონკანის წყალი</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>ფერმენტული სარეცხი საშუალებით რეცხვა</td> <td>02:00</td> <td>ცხელი ონკანის წყალი</td> <td>ფერმენტული სარეცხი საშუალება</td> </tr> <tr> <td>რეცხვა 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>ნეიტრალური სარეცხი საშუალება</td> </tr> <tr> <td>გავლება 1</td> <td>02:00</td> <td>ცხელი ონკანის წყალი</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>გაწმენდილი წყლით გავლება</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>გაშრობა</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) გააშრეთ ინსტრუმენტი აბსორბენტი ქსოვილის გამოყენებით. ინსტრუმენტის შიდა ზედაპირების გასაშრობად გამოიყენეთ გაფილტრული შეკუმშული ჰაერი.</p> <p>17) გამადიდებელი შუშის გამოყენებით, ვიზუალურად შეამოწმეთ ინსტრუმენტის ზედაპირების სისუფთავე, მათ შორის ყველა მოძრავი მექანიზმის, ღარების, ხვრელების და არხების. თუ აღმოაჩენთ დაბინძურებულ ადგილებს, გაიმეორეთ საფეხურები 4-9, 15-17.</p> <p>18) მოათავსეთ ინსტრუმენტი 2-3%-იან წყალბადის ზეჟანგის ხსნარში. თუ ბუმბუტები გაჩნდება, ეს ჰემოგლობინის არსებობის ნიშანია. ამ შემთხვევაში გაიმეორეთ საფეხურები 5-9, 15-18. საფუძვლიანად გაავლეთ ინსტრუმენტი DI/RO სისტემით გაწმენდილ წყალში.</p>	ფაზა	დრო (წუთები)	ტემპერატურა	სარეცხი საშუალების ტიპი და კონცენტრაცია	წინასწარი რეცხვა 1	02:00	ცივი ონკანის წყალი	N/A	ფერმენტული სარეცხი საშუალებით რეცხვა	02:00	ცხელი ონკანის წყალი	ფერმენტული სარეცხი საშუალება	რეცხვა 1	02:00	63°C / 146°F	ნეიტრალური სარეცხი საშუალება	გავლება 1	02:00	ცხელი ონკანის წყალი	N/A	გაწმენდილი წყლით გავლება	02:00	63°C / 146°F	N/A	გაშრობა	07:00	115°C / 240°F	N/A
ფაზა	დრო (წუთები)	ტემპერატურა	სარეცხი საშუალების ტიპი და კონცენტრაცია																										
წინასწარი რეცხვა 1	02:00	ცივი ონკანის წყალი	N/A																										
ფერმენტული სარეცხი საშუალებით რეცხვა	02:00	ცხელი ონკანის წყალი	ფერმენტული სარეცხი საშუალება																										
რეცხვა 1	02:00	63°C / 146°F	ნეიტრალური სარეცხი საშუალება																										
გავლება 1	02:00	ცხელი ონკანის წყალი	N/A																										
გაწმენდილი წყლით გავლება	02:00	63°C / 146°F	N/A																										
გაშრობა	07:00	115°C / 240°F	N/A																										
<p><b>დეზინფექცია</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ინსტრუმენტები სრულად უნდა იყოს გასტერილებული (იხილეთ პარაგრაფი „სტერილიზაცია“).</li> <li>Avalign-ის ინსტრუმენტები თავსებადია ISO 15883 სტანდარტით განსაზღვრულ სარეცხი/სადეზინფექციო აპარატის თერმული დეზინფექციის რეჟიმის დროისა და ტემპერატურის პროფილებთან.</li> <li>ჩატვირთვა მოწყობილობები სარეცხი disinfectors შესაბამისად მწარმოებლის მითითებებით, რომელიც უზრუნველყოფს მოწყობილობები და lumens სანიაღვრე თავისუფლად.</li> <li>შემდეგ ავტომატური ციკლის მაგალითები დამტკიცდა ციკლები:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="479 1675 1360 1854"> <thead> <tr> <th>ფაზა</th> <th>Recirculation დრო (წთ.)</th> <th>წყლის ტემპერატურის</th> <th>წყალი გაცნობის</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>თერმული სადეზინფექციო</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> <tr> <td>თერმული სადეზინფექციო</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> </tbody> </table>	ფაზა	Recirculation დრო (წთ.)	წყლის ტემპერატურის	წყალი გაცნობის	თერმული სადეზინფექციო	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water	თერმული სადეზინფექციო	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																
ფაზა	Recirculation დრო (წთ.)	წყლის ტემპერატურის	წყალი გაცნობის																										
თერმული სადეზინფექციო	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
თერმული სადეზინფექციო	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										

**მრავალჯერად დამუშავებასთან დაკავშირებული ინსტრუქციები**

<p><b>შემოწმება და ფუნქციონალობის ტესტირება</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ვიზუალურად შეამოწმეთ ინსტრუმენტები დაზიანებაზე და ცვეთაზე. გატეხილი, გაზზარული, დეფორმირებული ან გაცვეთილი ნაწილები ან ფერმეცვლილი ზედაპირების მქონე ინსტრუმენტები არ უნდა იქნას გამოყენებული და დაუყოვნებლივ უნდა შეიცვალოს.</li> <li>შეამოწმეთ, რომ ბურღის მჭრელი და დაუყოვნებლივ უნდა შეიცვალოს, დიდი ზომის ბზარების ან დეფორმაციის გარეშე, რამაც შეიძლება დაზიანება გამოიწვიოს ჭრის დროს.</li> <li>დარწმუნდით, რომ ინსტრუმენტი ბურღზე პრობლემების გარეშე მაგრდება.</li> </ul>																									
<p><b>შეფუთვა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ინსტრუმენტების სტერილიზაციისთვის შეფუთვის დროს გამოყენებული უნდა იქნას მხოლოდ აშშ-ს სურსათის და წამლის ადმინისტრაციის მიერ ნებადართული შესაფუთი მასალა.</li> <li>ორთქლით სტერილიზაციის შესახებ დამატებითი ინფორმაციის მისაღებად, მომხმარებელი უნდა გაეცნოს ANSI/AAMI ST 79 / ISO 17765-1 დოკუმენტს.</li> <li><b>სტერილიზაციისთვის შესაფუთი მასალა</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ყუთები შეიძლება შეიფუთოს სტანდარტული, სამედიცინო ხარისხის სასტერილიზაციო შესაფუთი მასალით, AAMI-ით განსაზღვრული ორმაგი შეფუთვის ან მსგავსი მეთოდის გამოყენებით.</li> </ul> </li> <li><b>მყარი სასტერილიზაციო კონტეინერი</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>მყარი სასტერილიზაციო კონტეინერების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად, გთხოვთ, იხილოთ კონტეინერის მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინსტრუქციები ან დაუკავშირდეთ მწარმოებელს.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>სტერილიზაცია</b></p>	<p>ჩაატარეთ ორთქლით სტერილიზაცია. ქვემოთ მოცემულია Avalign-ის ინსტრუმენტების ორთქლით სტერილიზაციისთვის საჭირო ციკლებთან დაკავშირებული მინიმალური მოთხოვნები:</p> <p><b>ორმაგად შეფუთული ინსტრუმენტების კონტეინერი:</b></p> <table border="1" data-bbox="440 701 1370 789"> <thead> <tr> <th>ციკლის ტიპი</th> <th>ტემპერატურა</th> <th>ექსპოზიციის დრო</th> <th>პულსი</th> <th>გაშრობის დრო</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>პრე-ვაკუუმი</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 წუთი</td> <td>4</td> <td>20 წუთი</td> </tr> <tr> <td>პრე-ვაკუუმი</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 წუთი</td> <td>4</td> <td>30 წუთი</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>მყარ სასტერილიზაციო კონტეინერში მოთავსებული ინსტრუმენტების ყუთი:</b></p> <table border="1" data-bbox="440 835 1370 903"> <thead> <tr> <th>ციკლის ტიპი</th> <th>ტემპერატურა</th> <th>ექსპოზიციის დრო</th> <th>პულსი</th> <th>გაშრობის დრო</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>პრე-ვაკუუმი</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 წუთი</td> <td>4</td> <td>30 წუთი</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>მკაცრად უნდა იყოს დაცული სტერილიზატორის მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ექსპლუატაციის ინსტრუქციები და მაქსიმალურ დატვირთვასთან დაკავშირებული მითითებები. სტერილიზატორი სათანადოდ უნდა იყოს დამონტაჟებული, მოვლილი და დაკალიბრებული.</li> <li>სტერილიზაციისთვის საჭირო დროს და ტემპერატურის პარამეტრები ერთმანეთისგან განსხვავდება და დამოკიდებულია სტერილიზატორის ტიპზე, ციკლის რეჟიმზე და შესაფუთ მასალაზე. აუცილებელია, რომ პროცესის პარამეტრების ვალიდაცია მოხდეს ინდივიდუალურად, დაწესებულებაში გამოყენებული სტერილიზატორის ტიპის და სასტერილიზაციო პროდუქტის მოცულობის გათვალისწინებით.</li> <li>Avalign-ის ინსტრუმენტების ვალიდაცია განხორციელებულია ლაბორატორიულ პირობებში, ბიოლოგიური ინდიკატორის გამოყენებით დამატებითი სტერილიზაციის მეთოდის მეშვეობით, რათა უზრუნველყოფილ იქნას სტერილურობის დონე (SAL) 10<sup>-6</sup> ორმაგად შეფუთულ ინსტრუმენტების ყუთში, რომელიც მოთავსებულია მყარ სასტერილიზაციო კონტეინერში.</li> <li>ჩატარებულ იქნა მხოლოდ ორთქლით სტერილიზაციის ციკლის ვალიდაცია და დადასტურებულია ამ მეთოდის ეფექტურობა ამ დიზაინის ინსტრუმენტის სტერილიზაციისთვის. დაწესებულებამ შეიძლება გამოიყენოს ორთქლით სტერილიზაციის განსხვავებული ციკლი, თუ ამ ციკლის ვალიდაცია სათანადოდ იქნება განხორციელებული და ამ ციკლის საშუალებით უზრუნველყოფილი იქნება ორთქლის შეღწევა და კონტაქტი ინსტრუმენტების ზედაპირებთან. შენიშვნა: მყარი სასტერილიზაციო კონტეინერები არ შეიძლება გამოყენებულ იქნას გრავიტაციული ორთქლის ციკლების დროს.</li> <li>წყლის წვეთები და ხილული ნიშნები ტენიანობის სტერილური შეფუთვა / გადატანა ან ფირზე გამოიყენება, რათა ეს შეიძლება კომპრომისზე სტერილობა დამუშავებული დატვირთვების ან მიუთითებს სტერილიზაციის ჩაშლაში. ვიზუალურად ნახოთ გარეთ გადატანა სიმშრალე. თუ არსებობს წყლის წვეთები ხილული ტენიანობის დაფიქსირდა პაკეტი ან ინსტრუმენტი უკრა ითვლება მიუღებელია. Repackaging და ხელახლა სტერილიზაცია პაკეტები ხილული ნიშნები ტენიანობა.</li> </ul>	ციკლის ტიპი	ტემპერატურა	ექსპოზიციის დრო	პულსი	გაშრობის დრო	პრე-ვაკუუმი	132°C (270°F)	4 წუთი	4	20 წუთი	პრე-ვაკუუმი	134°C (273°F)	3 წუთი	4	30 წუთი	ციკლის ტიპი	ტემპერატურა	ექსპოზიციის დრო	პულსი	გაშრობის დრო	პრე-ვაკუუმი	132°C (270°F)	4 წუთი	4	30 წუთი
ციკლის ტიპი	ტემპერატურა	ექსპოზიციის დრო	პულსი	გაშრობის დრო																						
პრე-ვაკუუმი	132°C (270°F)	4 წუთი	4	20 წუთი																						
პრე-ვაკუუმი	134°C (273°F)	3 წუთი	4	30 წუთი																						
ციკლის ტიპი	ტემპერატურა	ექსპოზიციის დრო	პულსი	გაშრობის დრო																						
პრე-ვაკუუმი	132°C (270°F)	4 წუთი	4	30 წუთი																						
<p><b>შენახვა</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>სტერილიზაციის შემდეგ, ინსტრუმენტები უნდა დატოვოთ სასტერილიზაციო შეფუთვაში და უნდა შეინახოთ სუფთა მშრალ კარადაში ან ყუთში.</li> <li>ინსტრუმენტების გადატანის დროს გამოიჩინეთ სიფრთხილე, რათა არ დაზიანოთ სტერილური შესაფუთი მასალა.</li> </ul>																									
<p><b>მომსახურება</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>გადაადგეთ დაზიანებული, გაცვეთილი ან არა-ფუნქციონალური ინსტრუმენტები.</li> <li>ბურღის თავაკების ხელახლა გალესვა არ შეიძლება.</li> </ul>																									
<p><b>გარანტია</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>გარანტირებულია, რომ ადგილზე მიტანის მომენტისთვის არც ერთ პროდუქტს არ ექნება მასალასთან და დამზადებასთან დაკავშირებული რაიმე დეფექტი.</li> <li>Avalign-ის ინსტრუმენტები მრავალჯერადი გამოყენებისა და აკმაყოფილებს სტერილიზაციასთან დაკავშირებულ AAMI სტანდარტებს. ყველა ჩვენი პროდუქტი დამზადებული და წარმოებულია ხარისხის უმაღლესი სტანდარტების შესაბამისად. ჩვენ არ ვიძლევიან გარანტიას დაზიანებებზე, რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს ინსტრუმენტის პირველადი დიზაინის რაიმე სახის მოდიფიკაციის შედეგად.</li> </ul>																									


**მრავალჯერად დამუშავებასთან დაკავშირებული ინსტრუქციები**


<p><b>კონტაქტი</b></p>	<p>შენიშვნა: ნებისმიერი სერიოზული შემთხვევა, რომელიც მოხდა მოწყობილობასთან(-ებთან) დაკავშირებით, უნდა ეცნობოს მწარმოებელს, Avalign Technologies, Inc, და ევროკავშირის წევრი ქვეყნის კომპეტენტურ უფლებამოსილ ორგანოს, სადაც დარეგისტრირებულია მომხმარებელი და/ან პაციენტი.</p> <p><b>მწარმოებელი:</b>   <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096  <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a>  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p><b>EC REP</b></p> <p><b>უფლებამოსილი წარმომადგენელი ინსტრუმენტები:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              გერმანია ტელეფონი: +49 7462 200 49 0</p> <p><b>CE</b> 2797</p> <p><b>EC REP</b></p> <p><b>უფლებამოსილი წარმომადგენელი შემთხვევაში და უჯრა:</b>  <b>Emergo Europe,</b>              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> <p><b>CE</b></p> <p><b>გაფრცელებულია აშშ By:</b>  <b>Synthes USA, LLC</b>              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>განაწილებული გარეთ აშშ By:</b>  <b>Synthes GMBH</b>              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              შვეიცარია</p>
------------------------	---

**იარლიყებზე არსებული ტერმინები**

სიმბოლო	სათაური და თარგმანი	სიმბოლო	სათაური და თარგმანი
	მწარმოებელი და დამზადების თარიღი		გაეცანით მომხმარებლის ინსტრუქციებს
<b>EC REP</b>	ევროპული თანამეგობრობის უფლებამოსილი წარმომადგენელი		გაფრთხილება
<b>LOT</b>	ლოტის ნომერი / პარტიის კოდი	<b>Rx ONLY</b>	აშშ-ს ფედერალური კანონმდებლობის მიხედვით, ამ ინსტრუმენტის გაყიდვა უნდა მოხდეს მხოლოდ ექიმის მიერ, ან მის მიერ გაცემული ნებართვის საფუძველზე
<b>REF</b>	კატალოგის ნომერი	<b>MD</b>	სამედიცინო მოწყობილობა

Οδηγίες εργαλείων εύκαμπτων ενδομυελικών διευρυντήρων monoploc

<p><b>ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι εύκαμπτοι ενδομυελικοί διευρυντήρες monoploc προορίζονται για τη διεύρυνση ενός ενδομυελικού καναλιού του οστού στην προετοιμασία για την εισαγωγή εμφυτευμάτων (π.χ. ενδομυελικών ήλων ή στελεχών).</li> </ul>
<p><b>ΠΡΟΦΙΛ ΧΡΗΣΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χειρουργικές επεμβάσεις πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από άτομα που έχουν επαρκή κατάρτιση και εξοικείωση με χειρουργικές τεχνικές, συμπεριλαμβανομένων επεμβάσεων προοδευτικής διεύρυνσης.</li> <li>• Πριν από την πραγματοποίηση οποιασδήποτε χειρουργικής επέμβασης, συμβουλευτείτε την ιατρική βιβλιογραφία σχετικά με τις τεχνικές, τις επιπλοκές και τους κινδύνους. Πριν από τη χρήση του προϊόντος, πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά όλες τις οδηγίες που αφορούν στα στοιχεία ασφάλειάς του.</li> </ul>
<p><b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα χειρουργικά εργαλεία που περιλαμβάνουν κατασκευές monoploc γενικά κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ιατρικού τύπου.             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Συμβατότητα ισχύος διάτρησης από ένα εξάρτημα Τροποποιημένου Trinkle ή σφιγκτήρα Jacobs.</li> <li>◦ Συμβατότητα οδηγού σύρματος σφαιροειδούς άκρου/ράβδου διεύρυνσης: Ø2,5 GW μόνο.</li> </ul> </li> <li>• Η θήκη και οι δίσκοι εργαλείων μπορούν να αποτελούνται από διάφορα υλικά, όπως ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ταπέτα σιλκόνης.</li> <li>• Τα εργαλεία παρέχονται ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ και πρέπει να επιθεωρούνται, να καθαρίζονται και να αποστειρώνονται πριν κάθε χρήση.</li> <li>• Οι συσκευές είναι κρίσιμες και απαιτούν θερμική αποστείρωση σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του FDA και το μοτίβο ταξινόμησης υλικών κατά Spaulding.</li> <li>• Οι συσκευές δεν είναι εμφυτεύσιμες.</li> </ul>
<p><b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η Analign συνιστά σχολαστικό μη αυτόματο και αυτοματοποιημένο καθαρισμό των ιατρικών συσκευών πριν από την αποστείρωση. Οι συσκευές ενδέχεται να μην καθαριστούν επαρκώς μόνο με τις αυτοματοποιημένες μεθόδους. Οι συσκευές πρέπει να είναι στεγνές πριν από τη συσκευασία τους για αποστείρωση.</li> <li>• Οι συσκευές πρέπει να υποβάλλονται σε επανεπεξεργασία το ταχύτερο δυνατόν μετά τη χρήση. Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται ξεχωριστά από τις θήκες και τους δίσκους.</li> <li>• <b>Οι εύκαμπτες συσκευές έχουν απαιτητικά χαρακτηριστικά και απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή κατά τον καθαρισμό. Η επαναλαμβανόμενη κάμψη ή η υπερβολική κάμψη των συσκευών μπορεί να έχει ανεπιθύμητες ενέργειες στις ιδιότητες καταπόνησης και στη διάρκεια ζωής της συσκευής.</b></li> <li>• Όλα τα καθαριστικά διαλύματα πρέπει να αντικαθιστώνται συχνά για να μην ρυπανθούν σε μεγάλο βαθμό.</li> <li>• Πριν από τον καθαρισμό, την αποστείρωση και τη χρήση, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά καλύμματα προσεκτικά. Όλα τα εργαλεία πρέπει να επιθεωρούνται προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία και η καλή κατάσταση. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία εάν η απόδοσή τους δεν είναι ικανοποιητική.</li> <li>• Οι περιγραφόμενες μέθοδοι αποστείρωσης έχουν επικυρωθεί με τις συσκευές σε προκαθορισμένες θέσεις τοποθέτησης ανάλογα με τη σχεδίαση των περιπτώσεων. Περιοχές προοριζόμενες για συγκεκριμένες συσκευές θα περιέχουν μόνο αυτές τις συσκευές.</li> <li>• <b>Αμβλείες/στομωμένες ή/και κατεστραμμένες κεφαλές διευρυντήρων αυξάνουν την ενδομυελική πίεση και θερμοκρασία κατά τη διεύρυνση και πρέπει να επιθεωρούνται και να απορρίπτονται πριν από την κλινική χρήση.</b></li> <li>• Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούνται σε μια ρύθμιση ροπής διάτρησης. Η χρήση σε μια ρύθμιση ροπής διεύρυνσης μπορεί να προξενήσει πρόωρες αποτυχίες.</li> <li>• Οι συσκευές πρέπει να χρησιμοποιούνται πάνω σε ένα οδηγό σύρμα σφαιροειδούς άκρου Ø2,5 mm, προκειμένου να διασφαλιστεί η σύνδεση μεταξύ της κεφαλής του διευρυντήρα και του εύκαμπτου άξονα και για τη στήριξη τυπικών στρατηγικών ανάκτησης από το κανάλι του οστού.</li> <li>• Κίνδυνος βλάβης – Το χειρουργικό εργαλείο είναι μια συσκευή ακριβείας. Ο προσεκτικός χειρισμός είναι σημαντικός για την ακριβή λειτουργία του προϊόντος. Ο ακατάλληλος εξωτερικός χειρισμός μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του προϊόντος.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαιτείται προσοχή κατά τον χειρισμό αιχμηρών εργαλείων για την αποφυγή τραυματισμού.</li> <li>Εάν μία συσκευή χρησιμοποιείται/χρησιμοποιήθηκε σε ασθενή που πάσχει ή πιθανολογείται ότι πάσχει από τη νόσο Creutzfeldt-Jakob (CJD), η συσκευή δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί και πρέπει να καταστραφεί λόγω της αδυναμίας επανεπεξεργασίας ή αποστείρωσης προς εξάλειψη του κινδύνου διασταυρούμενης μόλυνσης.</li> </ul>
<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>  <b>ONLY</b>	Ο Ομοσπονδιακός Νόμος των Η.Π.Α. επιτρέπει την πώληση, διανομή και χρήση της παρούσας συσκευής μόνο από ή κατόπιν εντολής ιατρού.
<b>ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΕΠΑΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	Η επαναλαμβανόμενη επεξεργασία έχει πολύ μικρό αντίκτυπο σε αυτά τα εργαλεία. Το τέλος ζωής καθορίζεται συνήθως από τη φθορά και τις βλάβες λόγω χρήσης.
<b>ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ</b>	Αποτελεί ευθύνη του υπευθύνου επανεπεξεργασίας να διασφαλίσει ότι η επανεπεξεργασία εκτελείται με τη χρήση εξοπλισμού, υλικών και προσωπικού της μονάδας επανεπεξεργασίας και ότι επιτυγχάνει το επιθυμητό αποτέλεσμα. Αυτό απαιτεί την επικύρωση και την τακτική παρακολούθηση της διαδικασίας. Τυχόν απόκλιση του υπευθύνου επανεπεξεργασίας από τις παρεχόμενες οδηγίες πρέπει να αξιολογηθεί ως προς την αποτελεσματικότητα και τις δυνητικές δυσμενείς επιπτώσεις.

### Οδηγίες επανεπεξεργασίας

<b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>	<b>Νερό</b>	Κρύο νερό βρύσης (< 20°C / 68°F) Ζεστό νερό βρύσης (> 40°C / 104°F) Απιονισμένο (DI) ή αντίστροφης όσμωσης (RO) νερό (νερό περιβάλλοντος)
	<b>Καθαριστικά</b>	Ενζυμικό προϊόν καθαρισμού pH 6,0-8,0, δηλαδή MetriZyme, EndoZime, Enzol Ουδέτερο απορρυπαντικό pH 6,0-8,0, δηλαδή Liqui-nox, Valsure
	<b>Παρελκόμενα</b>	Διαφόρων μεγεθών βούρτσες ή/και καθαριστικά σωλήνων με νάιλον τρίχες Αποστειρωμένες σύριγγες ή παρόμοια Απορροφητικά πανιά μίας χρήσης χωρίς χνούδι ή παρόμοια Λεκάνες εμποτισμού Υπεροξειδίο υδρογόνου
	<b>Εξοπλισμός</b>	Ιατρικός πεπιεσμένος αέρας Συσκευή καθαρισμού με υπερήχους Αυτόματη συσκευή πλύσης
<b>ΣΗΜΕΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ακολουθείτε τις πρακτικές σημείου χρήσης του ιδρύματος ιατρικής περίθαλψης. Διατηρείτε τις συσκευές υγρές μετά τη χρήση, για να αποτραπεί το στέγνωμα των ακαθαρσιών και απομακρύνετε την περίσσεια ποσότητα ακαθαρσιών και καταλοίπων από όλους τους αυλούς, τις επιφάνειες, τις κοιλότητες, τους μηχανισμούς ολίσθησης, τους αρθρωτούς συνδέσμους, τις εύκαμπτες περιοχές και όλα τα άλλα χαρακτηριστικά της σχεδίασης που είναι δύσκολο να καθαριστούν.</li> <li>Πραγματοποιήστε αναρρόφηση ή έκπλυση των αυλών με ένα καθαριστικό διάλυμα αμέσως μετά τη χρήση.</li> <li>Ακολουθήστε τις γενικές προφυλάξεις και τοποθετήστε τις συσκευές μέσα σε κλειστά ή καλυμμένα δοχεία για μεταφορά στο κεντρικό τμήμα προμηθειών.</li> </ol>	
<b>ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Αποσυναρμολογήστε όλες τις συσκευές όπως διαβεβαιώνεται στις οδηγίες του κατασκευαστή.</li> <li>Εκπλύνετε τις συσκευές κάτω από κρύο τρεχούμενο νερό βρύσης για τουλάχιστον 3 λεπτά ενώ απομακρύνετε σκουπίζοντας τα κατάλοιπα ακαθαρσιών ή τα υπολείμματα. Ενεργοποιήστε τους μετακινούμενους μηχανισμούς και εκπλύνετε όλους τους αυλούς, τις ρωγμές ή/και τις κοιλότητες ενώ ξεπλένετε. Εάν η συσκευή διαθέτει εύκαμπτες περιοχές, λυγίστε ή κάμψτε τον άξονα σε πολλές κατευθύνσεις ενώ περιστρέφετε, για να διασφαλίσετε την επαρκή απόπλυση όλων των επιφανειών.</li> <li>Προετοιμάστε ένα ενζυμικό διάλυμα καθαρισμού τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή αναφορικά με την αραιώση/συγκέντρωση, την ποιότητα και τη θερμοκρασία του νερού. Βυθίστε τις συσκευές και εμποτίστε για τουλάχιστον 10 λεπτά. Ενώ βρίσκεται μέσα στο διάλυμα, χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα με τρίχες για να απομακρύνετε όλα τα ίχνη αίματος και</li> </ol>	

## Οδηγίες επανεπεξεργασίας

	<p>καταλοίπων από τη συσκευή, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στα σπειρώματα, τις κοιλότητες, τις συναρμογές και οποιεσδήποτε δυσπρόσιτες περιοχές.</p> <p>a) Εάν η συσκευή διαθέτει μηχανισμούς ολίσθησης ή αρθρωτούς συνδέσμους, ενεργοποιήστε τη συσκευή ενώ τρίβετε για να απομακρύνετε παγιδευμένες ακαθαρσίες.</p> <p>b) Εάν η συσκευή περιέχει έναν αυλό, χρησιμοποιήστε μια πυκνή, νάιλον βούρτσα ή εργαλείο καθαρισμού σωλήνων ενώ ωθείτε προς τα μέσα και έξω με μια περιστροφική κίνηση, για να διευκολύνετε την απομάκρυνση των καταλοίπων. Βεβαιωθείτε ότι έχετε πρόσβαση σε όλη τη διάμετρο και σε όλο το βάθος του αυλού. Εκπλύνετε τον αυλό, τουλάχιστον τρεις φορές, με μια σύριγγα η οποία περιέχει διάλυμα τουλάχιστον 60 mL.</p> <p>c) Εάν η συσκευή διαθέτει εύκαμπτες περιοχές, λυγίστε ή κάμψτε τον άξονα σε πολλές κατευθύνσεις μέσα στο διάλυμα και χρησιμοποιήστε μια βούρτσα για τρίψιμο και, με περιστροφικές κινήσεις, καθαρίστε όλες τις επιφάνειες ενώ περιστρέφετε το εξάρτημα.</p> <p>7) Αφαιρέστε τις συσκευές και ξεπλύνετε/αναδεύστε κάτω από κρύο τρεχούμενο νερό βρύσης για τουλάχιστον 3 λεπτά. Ενεργοποιήστε τους μετακινούμενες μηχανισμούς και εκπλύνετε όλους τους αυλούς, τις ρωγμές ή/και τις κοιλότητες ενώ ξεπλένετε. Εάν η συσκευή διαθέτει εύκαμπτες περιοχές, λυγίστε ή κάμψτε τον άξονα σε πολλές κατευθύνσεις ενώ περιστρέφετε, για να διασφαλίσετε την επαρκή απόπλυση όλων των επιφανειών.</p> <p>8) Προετοιμάστε ένα ουδέτερο διάλυμα καθαρισμού τηρώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή αναφορικά με την αραιώση/συγκέντρωση, την ποιότητα και τη θερμοκρασία του νερού. Βυθίστε τις συσκευές και εμποτίστε για τουλάχιστον 5 λεπτά. Ενώ βρίσκεται μέσα στο διάλυμα, χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα με τρίχες για να απομακρύνετε όλα τα ίχνη αίματος και καταλοίπων από τη συσκευή, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στα σπειρώματα, τις κοιλότητες, τις συναρμογές και οποιεσδήποτε δυσπρόσιτες περιοχές.</p> <p>a) Εάν η συσκευή διαθέτει μηχανισμούς ολίσθησης ή αρθρωτούς συνδέσμους, ενεργοποιήστε τη συσκευή ενώ τρίβετε για να απομακρύνετε παγιδευμένες ακαθαρσίες.</p> <p>b) Εάν η συσκευή περιέχει έναν αυλό, χρησιμοποιήστε μια πυκνή, νάιλον βούρτσα ή εργαλείο καθαρισμού σωλήνων ενώ ωθείτε προς τα μέσα και έξω με μια περιστροφική κίνηση, για να διευκολύνετε την απομάκρυνση των καταλοίπων. Βεβαιωθείτε ότι έχετε πρόσβαση σε όλη τη διάμετρο και σε όλο το βάθος του αυλού. Εκπλύνετε τον αυλό, τουλάχιστον τρεις φορές, με μια σύριγγα η οποία περιέχει διάλυμα τουλάχιστον 60 mL.</p> <p>c) Εάν η συσκευή διαθέτει εύκαμπτες περιοχές, λυγίστε ή κάμψτε τον άξονα σε πολλές κατευθύνσεις μέσα στο διάλυμα και χρησιμοποιήστε μια βούρτσα για τρίψιμο και, με περιστροφικές κινήσεις, καθαρίστε όλες τις επιφάνειες ενώ περιστρέφετε το εξάρτημα.</p> <p>9) Αφαιρέστε τις συσκευές και ξεπλύνετε/αναδεύστε κάτω από κρύο τρεχούμενο νερό βρύσης για τουλάχιστον 3 λεπτά. Ενεργοποιήστε τους μετακινούμενες μηχανισμούς και εκπλύνετε όλους τους αυλούς, τις ρωγμές ή/και τις κοιλότητες ενώ ξεπλένετε. Εάν η συσκευή διαθέτει εύκαμπτες περιοχές, λυγίστε ή κάμψτε ελαφρώς τον άξονα σε πολλές κατευθύνσεις ενώ περιστρέφετε, για να διασφαλίσετε την επαρκή απόπλυση όλων των επιφανειών.</p> <p>10) Προετοιμάστε ένα ενζυμικό διάλυμα καθαρισμού χρησιμοποιώντας ζεστό νερό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή μέσα σε μια μονάδα υπερήχων. Υποβάλλετε τις συσκευές σε επεξεργασία με υπερήχους για τουλάχιστον 15 λεπτά, χρησιμοποιώντας ελάχιστη συχνότητα 40 kHz. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μια μονάδα υπερήχων με εξαρτήματα έκπλυσης. Οι συσκευές με αυλούς πρέπει να εκπλένονται με διάλυμα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του διαλύματος, για να διασφαλίζεται η επαρκής διάχυση των καναλιών.</p> <p>11) Αφαιρέστε τις συσκευές και ξεπλύνετε/αναδεύστε σε απιονισμένο (DI)/αντίστροφης όσμωσης (RO) νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 λεπτά. Ενεργοποιήστε τους μετακινούμενες μηχανισμούς και εκπλύνετε όλους τους αυλούς, τις ρωγμές ή/και τις κοιλότητες ενώ ξεπλένετε. Εάν η συσκευή διαθέτει εύκαμπτες περιοχές, λυγίστε ή κάμψτε τον άξονα σε πολλές κατευθύνσεις ενώ περιστρέφετε για τουλάχιστον 2 λεπτά, για να διασφαλίσετε την επαρκή απόπλυση όλων των επιφανειών.</p> <p>12) Στεγνώστε τη συσκευή με ένα απορροφητικό πανί. Στεγνώστε τυχόν εσωτερικές επιφάνειες με φιλτραρισμένο, πεπιεσμένο αέρα.</p> <p>13) Επιθεωρήστε οπτικά με μεγεθυντικό φακό τη συσκευή για ακαθαρσίες, συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών ενεργοποίησης, των ρωγμών, των κοιλότητων και των αυλών. Εάν δεν είναι οπτικά καθαρά, επαναλάβετε τα βήματα 4-13.</p> <p>14) Εμβαπίστε τη συσκευή σε υπεροξειδίο υδρογόνου 2-3%. Η εμφάνιση φυσαλίδων επιβεβαιώνει την παρουσία αιμοσφαιρίνης. Επαναλάβετε τα βήματα 5-14 εάν εμφανίζονται φυσαλίδες.</p>
--	--

## Οδηγίες επανεπεξεργασίας

	<p>Πραγματοποιήστε επαρκή απόπλυση της συσκευής με απιονισμένο (DI)/αντίστροφης όσμωσης (RO) νερό.</p>																												
<p><b>ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗ ΜΕΝΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ</b></p>	<p>Σημείωση: Όλες οι συσκευές πρέπει να υποβάλλονται σε προκαταρκτικό καθαρισμό πριν από οποιαδήποτε διαδικασία αυτοματοποιημένου καθαρισμού, ακολουθώντας τα βήματα 1-9. Τα βήματα 10-14 είναι προαιρετικά, αλλά συνιστάται να τα ακολουθείτε.</p> <p>15) Μεταφέρετε όλες τις συσκευές σε μια αυτόματη συσκευή πλύσης/απολυμαντή για επεξεργασία σύμφωνα με τις ελάχιστες παραμέτρους.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Φάση</th> <th>Χρόνος (λεπτά)</th> <th>Θερμοκρασία</th> <th>Τύπος &amp; συγκέντρωση απορρυπαντικού</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Πρόπλυση 1</td> <td>2:00</td> <td>Κρύο νερό βρύσης</td> <td>Δ/Ε</td> </tr> <tr> <td>Ενζυμική πλύση</td> <td>2:00</td> <td>Ζεστό νερό βρύσης</td> <td>Ενζυμικό απορρυπαντικό</td> </tr> <tr> <td>Πλύση 1</td> <td>2:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Ουδέτερο απορρυπαντικό</td> </tr> <tr> <td>Έκπλυση 1</td> <td>2:00</td> <td>Ζεστό νερό βρύσης</td> <td>Δ/Ε</td> </tr> <tr> <td>Έκπλυση με αποσταγμένο νερό</td> <td>2:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Δ/Ε</td> </tr> <tr> <td>Στέγνωμα</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Δ/Ε</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Στεγνώστε την περίσσεια υγρασία με ένα απορροφητικό πανί. Στεγνώστε τυχόν εσωτερικές επιφάνειες με φιλτραρισμένο, πεπιεσμένο αέρα.</p> <p>17) Επιθεωρήστε οπτικά τη συσκευή ως προς την καθαριότητα με μεγεθυντικό φακό, συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανισμών ενεργοποίησης, των ρωγμών, των κοιλοτήτων και των αυλών. Εάν δεν είναι οπτικά καθαρά, επαναλάβετε τα βήματα 4-9, 15-17.</p> <p>18) Εμβαπτίστε τη συσκευή σε υπεροξειδίο υδρογόνου 2-3%. Η εμφάνιση φυσαλίδων επιβεβαιώνει την παρουσία αιμοσφαιρίνης. Επαναλάβετε τα βήματα 5-9, 15-18 εάν εμφανίζονται φυσαλίδες. Πραγματοποιήστε επαρκή απόπλυση της συσκευής με απιονισμένο (DI)/αντίστροφης όσμωσης (RO) νερό.</p>	Φάση	Χρόνος (λεπτά)	Θερμοκρασία	Τύπος & συγκέντρωση απορρυπαντικού	Πρόπλυση 1	2:00	Κρύο νερό βρύσης	Δ/Ε	Ενζυμική πλύση	2:00	Ζεστό νερό βρύσης	Ενζυμικό απορρυπαντικό	Πλύση 1	2:00	63°C / 146°F	Ουδέτερο απορρυπαντικό	Έκπλυση 1	2:00	Ζεστό νερό βρύσης	Δ/Ε	Έκπλυση με αποσταγμένο νερό	2:00	63°C / 146°F	Δ/Ε	Στέγνωμα	07:00	115°C / 240°F	Δ/Ε
Φάση	Χρόνος (λεπτά)	Θερμοκρασία	Τύπος & συγκέντρωση απορρυπαντικού																										
Πρόπλυση 1	2:00	Κρύο νερό βρύσης	Δ/Ε																										
Ενζυμική πλύση	2:00	Ζεστό νερό βρύσης	Ενζυμικό απορρυπαντικό																										
Πλύση 1	2:00	63°C / 146°F	Ουδέτερο απορρυπαντικό																										
Έκπλυση 1	2:00	Ζεστό νερό βρύσης	Δ/Ε																										
Έκπλυση με αποσταγμένο νερό	2:00	63°C / 146°F	Δ/Ε																										
Στέγνωμα	07:00	115°C / 240°F	Δ/Ε																										
<p><b>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι συσκευές πρέπει να αποστειρώνονται θερμικά (ανατρέξτε στην ενότητα "Αποστείρωση").</li> <li>Τα εργαλεία της Aalign είναι συμβατά με προφίλ χρόνου-θερμοκρασιών συσκευής πλύσης/απολυμαντή για θερμική απολύμανση σύμφωνα με το ISO 15883.</li> <li>Φορτώστε τις συσκευές στην συσκευή καθαρισμού και απολύμανσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, εξασφαλίζοντας ότι οι διατάξεις και αυλοί μπορεί να στραγγίξει ελεύθερα.</li> <li>Τα ακόλουθα αυτοματοποιημένοι κύκλοι είναι παραδείγματα έγκυρων κύκλων.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Φάση</th> <th>Χρόνος ανακυκλοφορίας (ελάχ.)</th> <th>Θερμοκρασία νερού</th> <th>Τύπος νερού</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thermal Disinfection</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> <tr> <td>Thermal Disinfection</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> </tbody> </table>	Φάση	Χρόνος ανακυκλοφορίας (ελάχ.)	Θερμοκρασία νερού	Τύπος νερού	Thermal Disinfection	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water	Thermal Disinfection	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																
Φάση	Χρόνος ανακυκλοφορίας (ελάχ.)	Θερμοκρασία νερού	Τύπος νερού																										
Thermal Disinfection	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
Thermal Disinfection	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
<p><b>ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιθεωρήστε οπτικά τις συσκευές για βλάβη ή φθορά. Εργαλεία με σπασμένα, ρωγματωμένα, θρυμματισμένα ή φθαρμένα εξαρτήματα, ή αμαυρωμένες επιφάνειες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, αλλά πρέπει να αντικαθιστώνται άμεσα.</li> <li>Ελέγχετε ότι οι ακμές κοπής του διευρυντήρα είναι ομαλές και συνεχείς, χωρίς μεγάλες ρωγμές ή θραύσματα που μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση κοπής.</li> <li>Επιβεβαιώστε ότι η συσκευή διασυνδέεται με το ηλεκτρικό τρυπάνι χωρίς επιπλοκές.</li> </ul>																												
<p><b>ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κατά τη συσκευασία των συσκευών, ο τελικός χρήστης πρέπει να χρησιμοποιεί μόνο υλικά συσκευασίας για αποστείρωση που έχουν εγκριθεί από τον FDA.</li> <li>Ο τελικός χρήστης θα πρέπει να συμβουλευθεί το πρότυπο ANSI/AAMI ST79 ή ISO 17665-1 για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την αποστείρωση με ατμό.</li> <li><b>Περιτύλιξη αποστείρωσης</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Οι θήκες μπορούν να περιτυλιχθούν σε τυπικό, ιατρικής χρήσης περιτύλιγμα αποστείρωσης χρησιμοποιώντας τη μέθοδο διπλού περιτυλίγματος AAMI ή παρόμοια.</li> </ul> </li> <li><b>Άκαμπτο δοχείο αποστείρωσης</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για πληροφορίες σχετικά με τα άκαμπτα δοχεία αποστείρωσης, ανατρέξτε στις κατάλληλες οδηγίες χρήσης που παρέχονται από τον κατασκευαστή του δοχείου ή επικοινωνήστε απευθείας με τον κατασκευαστή για οδηγίες.</li> </ul> </li> </ul>																												





## Οδηγίες επανεπεξεργασίας



<b>ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ</b>	<p>Αποστειρώστε με ατμό. Στη συνέχεια παρατίθενται οι ελάχιστοι κύκλοι που απαιτούνται για την αποστείρωση με ατμό των συσκευών Avalidg:</p> <p><b>Διπλά Τυλιγμένη Θήκη Εργαλείων:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Τύπος Κύκλου</th> <th>Θερμοκρασία</th> <th>Χρόνος Έκθεσης</th> <th>Παλμοί</th> <th>Χρόνος στεγνώματος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Προ-κενό</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 λεπτά</td> <td>4</td> <td>20 λεπτά</td> </tr> <tr> <td>Προ-κενό</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 λεπτά</td> <td>4</td> <td>30 λεπτά</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Μία μόνο θήκη εργαλείου που εσωκλείεται σε άκαμπτο δοχείο αποστείρωσης:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Τύπος Κύκλου</th> <th>Θερμοκρασία</th> <th>Χρόνος Έκθεσης</th> <th>Παλμοί</th> <th>Χρόνος στεγνώματος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Προ-κενό</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 λεπτά</td> <td>4</td> <td>30 λεπτά</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι οδηγίες λειτουργίας και οι κατευθυντήριες οδηγίες για τη διαμόρφωση μέγιστου φορτίου του κατασκευαστή του αποστειρωτή πρέπει να τηρούνται ρητά. Πρέπει να γίνεται σωστή εγκατάσταση, συντήρηση και βαθμονόμηση του αποστειρωτή.</li> <li>• Οι παράμετροι χρόνου και θερμοκρασίας που απαιτούνται για την αποστείρωση ποικίλουν σύμφωνα με τον τύπο του αποστειρωτή, τη σχεδίαση κύκλου και το υλικό συσκευασίας. Είναι εξαιρετικά σημαντικό οι παράμετροι της διαδικασίας να επικυρώνονται βάσει του τύπου του εξοπλισμού αποστείρωσης και της διαμόρφωσης φόρτωσης προϊόντων του εκάστοτε νοσοκομειακού ιδρύματος.</li> <li>• Οι συσκευές της Avalidg έχουν επικυρωθεί υπό εργαστηριακές συνθήκες χρησιμοποιώντας τη μέθοδο αποστείρωσης "overkill" βιολογικού δείκτη (BI), για να επιτευχθεί ένα επίπεδο διασφάλισης στεριότητας (SAL) 10<sup>-6</sup> σε μια θήκη εργαλείου με διπλή περιτύλιξη ή σε μια θήκη ενός μόνο εργαλείου που εσωκλείεται σε άκαμπτο δοχείο αποστείρωσης.</li> <li>• Για χρήση έχουν επικυρωθεί μόνο οι κύκλοι αποστείρωσης με ατμό και έχουν καταδείξει ότι είναι συμβατοί με τη σχεδίαση των συσκευών. Ένα νοσοκομειακό ίδρυμα μπορεί να επιλέξει να χρησιμοποιήσει διαφορετικούς κύκλους αποστείρωσης με ατμό από τον κύκλο που προτείνεται, εφόσον το ίδρυμα έχει επικυρώσει δεόντως τον κύκλο ώστε να διασφαλίζεται επαρκής διείσδυση και επαφή του ατμού με τις συσκευές για αποστείρωση. Σημείωση: τα άκαμπτα δοχεία αποστείρωσης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κύκλους ατμού με βαρύτητα.</li> <li>• Σταγονίδια νερού και ορατά σημάδια υγρασίας στην αποστειρωμένη συσκευασία/περιτύλιγμα ή στην ταινία που χρησιμοποιείται για την ασφάλισή τους ενδέχεται να διακυβεύσουν την αποστείρωση των επεξεργασμένων φορτίων ή να αποτελούν ένδειξη αποτυχίας της διαδικασίας αποστείρωσης. Ελέγξτε οπτικά το εξωτερικό μέρος του περιτυλίγματος για υγρασία. Αν υπάρχουν σταγονίδια νερού ή ορατά σημάδια υγρασίας στη συσκευασία ή στο δίσκο εργαλείων, αυτό θεωρείται μη αποδεκτό. Συσκευάστε και αποστειρώστε εκ νέου τις συσκευασίες με ορατά σημάδια υγρασίας.</li> </ul>	Τύπος Κύκλου	Θερμοκρασία	Χρόνος Έκθεσης	Παλμοί	Χρόνος στεγνώματος	Προ-κενό	132°C (270°F)	4 λεπτά	4	20 λεπτά	Προ-κενό	134°C (273°F)	3 λεπτά	4	30 λεπτά	Τύπος Κύκλου	Θερμοκρασία	Χρόνος Έκθεσης	Παλμοί	Χρόνος στεγνώματος	Προ-κενό	132°C (270°F)	4 λεπτά	4	30 λεπτά
Τύπος Κύκλου	Θερμοκρασία	Χρόνος Έκθεσης	Παλμοί	Χρόνος στεγνώματος																						
Προ-κενό	132°C (270°F)	4 λεπτά	4	20 λεπτά																						
Προ-κενό	134°C (273°F)	3 λεπτά	4	30 λεπτά																						
Τύπος Κύκλου	Θερμοκρασία	Χρόνος Έκθεσης	Παλμοί	Χρόνος στεγνώματος																						
Προ-κενό	132°C (270°F)	4 λεπτά	4	30 λεπτά																						
<b>ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετά την αποστείρωση, τα εργαλεία πρέπει να παραμένουν σε συσκευασία αποστείρωσης και να αποθηκεύονται σε ένα καθαρό, χωρίς υγρασία ερμάριο ή θήκη αποθήκευσης.</li> <li>• Θα πρέπει να δίδεται προσοχή κατά το χειρισμό των συσκευών προς αποφυγή βλαβών στο στείρο φραγμό.</li> </ul>																									
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απορρίψτετε κατεστραμμένες, φθαρμένες ή μη λειτουργικές συσκευές.</li> <li>• Οι κεφαλές των διευρυντήρων δεν είναι δυνατό να επανατροχιστούν.</li> </ul>																									
<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρέχεται εγγύηση ότι όλα τα προϊόντα δεν φέρουν ελαττώματα ως προς το υλικό και την εργασία κατά το χρόνο της αποστολής.</li> <li>• Τα εργαλεία της Avalidg είναι επαναχρησιμοποιήσιμα και πληρούν τα πρότυπα AAMI ως προς την αποστείρωση. Όλα τα προϊόντα μας είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για να πληρούν τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για αστοχία των προϊόντων τα οποία έχουν τροποποιηθεί με οποιονδήποτε τρόπο από την αρχική σχεδίασή τους.</li> </ul>																									

<p><b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Σημείωση:</b> Οιοδήποτε σοβαρό συμβάν που σχετίζεται με τη συσκευή/-ές πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή, Aalign Technologies Inc, και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους της ΕΕ όπου έχει την έδρα του ο χρήστης και/ή ο ασθενής.</li> </ul> <p><b>Κατασκευάζεται από:</b>  <b>Aalign Technologies</b>        8727 Clinton Park Drive        Fort Wayne, IN 46825        1-877-289-1096        www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p><b>EC REP</b></p> <p><b>Όργανα εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>        (dba Aalign German Specialty Instruments)        78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3        Germany Τηλ.: +49 7462 200 49 0</p> <p><b>CE</b><sub>2797</sub></p> <p><b>EC REP</b></p> <p><b>Εξουσιοδοτημένη θήκη και δίσκος:</b>        Emergo Europe,        Prinsessegracht 20, 2514 AP        The Hague, The Netherlands</p> <p><b>CE</b></p> <p><b>Διανέμεται στις ΗΠΑ από:</b>        Synthes USA, LLC        1101 Synthes Avenue        Monument, CO 80132</p> <p><b>Διανεμήθηκε εκτός ΗΠΑ από:</b>        Synthes GMBH        Eimattstrasse 3        4436 – Oberdorf        Switzerland</p>
-------------------------------------	--

**Γλωσσάρι Ετικέτας**

Σύμβολο	Τίτλος και Μεταφράσεις	Σύμβολο	Τίτλος και Μεταφράσεις
	Κατασκευαστής και ημερομηνία κατασκευής		Συμβουλευθείτε τις Οδηγίες Χρήσης
<b>EC REP</b>	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα		Προσοχή
<b>LOT</b>	Αριθμός Παρτίδας / Κωδικός Παρτίδας	<b>R<sub>x</sub> ONLY</b>	Ο Ομοσπονδιακός Νόμος (Η.Π.Α.) επιτρέπει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο σε ή κατόπιν εντολής ιατρού
<b>REF</b>	Αριθμός Καταλόγου	<b>MD</b>	Ιατρική συσκευή

## Monoblokkos, rugalmas intramedulláris tágitó fúrófej használati utasítás

RENDELTETÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>A monoblokkos rugalmas intramedulláris tágitó intramedulláris csatorna fúrására készültek a csontban, implantátumok (pl. intramedulláris szegek vagy száruk) behelyezéséhez.</li> </ul>
CÉL FELHASZNÁLÓK	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sebészeti eljárásokat kizárólag a megfelelő képzettséggel rendelkező és a sebészeti technikákat, beleértve a fokozatos fúrási eljárásokat jól ismerő személyek végezhetik.</li> <li>Bármely sebészeti eljárás elvégzése előtt olvassa el a technikákra, illetve lehetséges komplikációkra és kockázatokra vonatkozó orvosi szakirodalmat. A termék használata előtt alaposan olvassa el a mellékelt biztonsági utasításokat.</li> </ul>
AZ ESZKÖZ LEÍRÁSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>A monoblokkos kialakítású sebészeti műszerek általában orvosi minőségű rozsdamentes acélból készülnek. <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektromos fúró kompatibilitás módosított Trinkle tartozékkal vagy Jacobs befogóval.</li> <li>Golyós hegyű vezetőszonda/bővítő fúrószár kompatibilitás: Kizárólag Ø2,5GW.</li> </ul> </li> <li>Az eszköztartók és -tálcák egyéb anyagokból, többek között rozsdamentes acélból, alumíniumból, és szilikon párnákból készülhetnek.</li> <li>A műszereket NEM STERIL állapotban szállítják, ezért használat előtt ellenőriznie kell, meg kell tisztítania, és sterilizálnia kell azokat.</li> <li>Ezek az eszközök kritikus fontosságúak, ezért az FDA irányelveinek és a Spaulding osztályozásnak megfelelő végső sterilizálást igényelnek.</li> <li>Az eszközök nem ültethetők be.</li> </ul>
<b>FIGYELMEZTETÉSEK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az Avalign a sterilizálás előtt az orvosi eszközök alapos kézi és automatizált tisztítását javasolja. Előfordulhat, hogy az automatizált módszerek nem elegendőek az eszközök teljes megtisztításához. Az eszközöket a sterilizáláshoz való becsomagolás előtt meg kell szárítani.</li> <li>Az eszközöket a használat után a lehető leghamarabb újra fel kell dolgozni. A műszereket a tartóktól és tálcáktól külön kell megtisztítani.</li> <li><b>A rugalmas eszközök tisztítása a nehezen hozzáférhető felületek miatt különös odafigyelést igényel. Az eszközök ismételt meghajlítása vagy túlhajlítása befolyásolhatja azok szerkezeti tulajdonságait és élettartamát.</b></li> <li>A tisztítószeres oldatokat a jelentősebb beszennyeződés előtt, rendszeresen ki kell cserélni.</li> <li>A tisztítási, sterilizálási műveletek, illetve használat előtt óvatosan távolítsa el az eszköz védő kupakjait. Ellenőrizze minden eszköz megfelelő állapotát és működését. Ne használja az eszközöket, ha nem működnek megfelelően.</li> <li>Az itt leírt sterilizálási módszereket az eszközöknek a tartók kialakításának megfelelő elhelyezésével hagyják jóvá. Az egyes eszközök számára kijelölt helyeken csak az adott eszköz helyezhető el.</li> <li><b>A tompa és/vagy sérült fúrófejek használata növeli az intramedulláris nyomást és hőmérsékletet, ezért a használat előtti ellenőrzésnél ezeket le kell selejtezni.</b></li> <li><b>Az eszközöket a fúrási nyomaték beállításával kell használni. A tágitó fúrási nyomaték beállításával való használat az eszköz törését eredményezheti.</b></li> <li><b>Az eszközöket egy Ø2,5 mm-es golyós hegyű vezető szondával együtt kell használni, amely összefogja a fúrófejet és a rugalmas szárat, illetve segít az eszköz eltávolításában a csatornából.</b></li> <li>Károsodás kockázata – Ez a sebészeti műszer egy precíziós eszköz. A terméket a megfelelő működés érdekében óvatosan kell kezelni. A nem megfelelő kezelés a termék meghibásodását okozhatja.</li> <li>A sérülések elkerülése érdekében legyen óvatos az éles műszerek használata közben.</li> <li>Ha az eszközt egy (ténylegesen vagy gyaníthatóan) Creutzfeldt-Jakob-szindrómában (CJD) szenvedő páciensben használják/használták, nem használható fel újra, és meg kell semmisíteni, mivel az újrafeldolgozás vagy sterilizálás nem szünteti meg a keresztfertőzés kockázatát.</li> </ul>
<b>FIGYELEM</b> 	<p>Az Egyesült Államok szövetségi törvényei értelmében ez az eszköz kizárólag szakorvos által, vagy szakorvos utasítására értékesíthető, forgalmazható, és használható.</p>

<b>AZ ÚJRAFELDOLGOZÁSTA VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK</b>	Az ismételt újrafeldolgozás nem befolyásolja jelentősen ezeket az eszközöket. A hasznos élettartam végét általában a kopás és a használat okozta károsodás mértéke határozza meg.
<b>JOGI NYILATKOZAT</b>	A megfelelő újrafeldolgozó felszerelés, anyagok, és személyzet alkalmazásáért, illetve az újrafeldolgozás hatékonyságáért az újrafeldolgozást végző személy a felelős. Ehhez az eljárás ellenőrzése és rutin felügyelete is szükséges. Ha az újrafeldolgozás módja bármiben eltér a megadott utasításoktól, fel kell mérni a módosított eljárás hatékonyságát és lehetséges nem kívánatos következményeit.

### Újrafeldolgozási utasítások

<b>ESZKÖZÖK ÉS KIEGÉSZÍTŐK</b>	Víz	Hideg csapvíz (< 20 °C / 68 °F) Meleg csapvíz (< 40 °C / 104 °F) Ionmentesített (DI) vagy fordított ozmózissal kezelt (RO) víz (szobahőmérsékletű)
	Tisztítószer	Enzimes tisztítószer, pH 6,0-8,0 pl. MetriZyme, EndoZime, Enzol Semleges tisztítószer, pH 6,0-8,0 pl. Liqui-nox, Valsure
	Kiegészítők	Kefék és/vagy csőtisztítók különböző méretekből, nejlonsörtéccel Steril fecskendő vagy azonos eszközök Nedvszívó, alacsony boholytartalmú eldobható rongyok vagy azonos eszközök Áztató tálcák Hidrogén-peroxid
	Felszerelés	Orvosi minőségű sűrített levegő Ultrahangos tisztító készülék Automatikus mosóberendezés
<b>HASZNÁLAT HELYE ÉS TÁROLÁS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alkalmazza az egészségügyi létesítmény használati helyre vonatkozó gyakorlatait. A szennyeződések kiszáradásának elkerülése érdekében használat után tartsa nedvesen az eszközöket, és távolítsa el a lerakódott szennyeződések és törmelék minden nyílásból, felületről, sarokból, csúszó alkatrészből, zsanérből, rugalmas alkatrészből, és minden egyéb nehezen hozzáférhető területről.</li> <li>Használat után azonnal alkalmazzon tisztítószert szivást vagy átmosást.</li> <li>Tartsa be az általános óvintézkedéseket, és az eszközöket tárolja zárt vagy letakart tárolókban a központi raktárba való átszállításhoz.</li> </ol>	
<b>KÉZI TISZTÍTÁS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Az eszközöket a gyártó utasításainak megfelelően szerelje szét.</li> <li>Legalább 3 percen keresztül mossa át az eszközöket hideg, folyó csapvíz alatt, és törölje le a maradék szennyeződések és törmelék. Működtesse a mozgó alkatrészeket és öblítse át az eszköz nyílásait, réseit és/vagy hasadékait. Ha az eszköz rendelkezik rugalmas alkatrészekkel, hajlítsa és forgassa különböző irányokba ezeket a megfelelő öblítés biztosításához.</li> <li>Készítsen el egy enzimes tisztító oldatot a gyártó utasításai szerint, beleértve a hígítási arányt/koncentrációt, vízminőséget és -hőmérsékletet. Merítse az oldatba és áztassa legalább 10 percig az eszközöket. Az oldatban tartva, egy puha sörtés kefe segítségével távolítsa el a vért és törmelék az eszköztől, különösen ügyelve a menetekre, résekre, forrasztásokra és nehezen elérhető felületekre. <ol style="list-style-type: none"> <li>Ha az eszköz rendelkezik csúszó alkatrészekkel vagy zsanérokkal, mozgassa meg azokat tisztítás közben, hogy eltávolítsa a lerakódott szennyeződések.</li> <li>Ha az eszközön található nyílás, egy pontosan illeszkedő méretű kefével, ki-be mozgatva, csavaró mozgással tisztítsa meg azt a törmeléktől; győződjön meg róla, hogy a nyílást teljes szélességében és mélységében meg tudja tisztítani. Legalább háromszor öblítse át a nyílást egy legalább 60 mL tisztító oldatot tartalmazó fecskendővel.</li> <li>Ha az eszköz rendelkezik rugalmas alkatrészekkel, az oldatban tartva hajlítsa meg ezeket több irányba, majd az alkatrész forgatása közben egy kefe segítségével tisztítsa meg azokat.</li> </ol> </li> <li>Távolítsa el az eszközöket az oldatból és öblítse/keverje át azokat hideg csapvízben legalább 3 percen át. Működtesse a mozgó alkatrészeket és öblítse át az eszköz nyílásait, réseit és/vagy hasadékait. Ha az eszköz rendelkezik rugalmas alkatrészekkel, hajlítsa és forgassa különböző irányokba ezeket a megfelelő öblítés biztosításához.</li> </ol>	




## Újrafeldolgozási utasítások

	<p>8) Készítsen el egy semleges tisztító oldatot a gyártó utasításai szerint, beleértve a hígítási arányt/koncentrációt, vízminőséget és -hőmérsékletet. Merítse az oldatba és áztassa legalább 5 percig az eszközöket. Az oldatban tartva, egy puha sörtés kefe segítségével távolítsa el a vért és törmeléket az eszköztől, különösen ügyelve a menetekre, résekre, forrasztásokra és nehezen elérhető felületekre.</p> <p>a) Ha az eszköz rendelkezik csúszó alkatrészekkel vagy zsanérokkal, mozgassa meg azokat tisztítás közben, hogy eltávolítsa a lerakódott szennyeződések.</p> <p>b) Ha az eszközön található nyílás, egy pontosan illeszkedő méretű kefével, ki-be mozgatva, csavaró mozgással tisztítsa meg azt a törmeléktől; győződjön meg róla, hogy a nyílást teljes szélességében és mélységében meg tudja tisztítani. Legalább háromszor öblítse át a nyílást egy legalább 60 mL tisztító oldatot tartalmazó fecskendővel.</p> <p>c) Ha az eszköz rendelkezik rugalmas alkatrészekkel, az oldatban tartva hajlítsa meg ezeket több irányba, majd az alkatrész forgatása közben egy kefe segítségével tisztítsa meg azokat.</p> <p>9) Távolítsa el az eszközöket az oldatból és öblítse/keverje át azokat hideg csapvízben legalább 3 percen át. Működtesse a mozgó alkatrészeket és öblítse át az eszköz nyílásait, réseit és/vagy hasadékait. Ha az eszköz rendelkezik rugalmas alkatrészekkel, enyhén hajlítsa és forgassa különböző irányokba ezeket a megfelelő öblítés biztosításához.</p> <p>10) Egy ultrahangos berendezésben, meleg vízzel készítsen el egy enzimes tisztító oldatot a gyártó utasításainak megfelelően. Legalább 40 kHz frekvencián, legalább 15 percen keresztül kezelje ultrahanggal az eszközöket. Öblítő tartozékokkal ellátott ultrahangos berendezés használata javasolt. A nyílásokkal rendelkező eszközöket az oldatban tartva kell átöblíteni, hogy az oldat teljesen átmossa az eszköz csatornáit.</p> <p>11) Távolítsa el az eszközöket az oldatból és öblítse/keverje át azokat szobahőmérsékletű DI/RO vízben legalább 4 percen át. Működtesse a mozgó alkatrészeket és öblítse át az eszköz nyílásait, réseit és/vagy hasadékait. Ha az eszköz rendelkezik rugalmas alkatrészekkel, hajlítsa és forgassa különböző irányokba ezeket legalább 2 percig a megfelelő öblítés biztosításához.</p> <p>12) Egy nedvszívó rongy segítségével szárítsa meg az eszközt. Az eszköz belső részeit szűrt sűrített levegővel szárítsa ki.</p> <p>13) Szemrevételezéssel, nagyító segítségével ellenőrizze, hogy semmilyen szennyeződés nem maradt az eszközön, annak működtető alkatrészein, réseiben, és nyílásaiban. Ha bármilyen szennyeződést talál, ismételje meg a 4-13 lépéseket.</p> <p>14) Merítse az eszközt 2-3%-os hidrogén-peroxidba. Ha buborékok jelennek meg, az eszköz hemoglobinnal szennyezett. Ebben az esetben ismételje meg az 5-14 lépéseket. Alaposan öblítse át az eszközt DI/RO vízzel.</p>																												
<p><b>AUTOMATIZÁLT TISZTÍTÁS</b></p>	<p>Megjegyzés: Az automatizált tisztítási folyamat előtt minden eszközt kézzel is meg kell tisztítani, végezze el az 1-9 lépéseket. A 10-14 lépések nem kötelezőek, de javasoltak.</p> <p>15) Helyezze át az eszközöket egy automatikus mosó/fertőtlenítő berendezésbe, az alábbi paramétereknek megfelelően.</p> <table border="1" data-bbox="456 1398 1427 1671"> <thead> <tr> <th>Fázis</th> <th>Idő (perc)</th> <th>Hőmérséklet</th> <th>Tisztítószer típusa és koncentrációja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. előmosás</td> <td>02:00</td> <td>Hideg csapvíz</td> <td>Nincs</td> </tr> <tr> <td>Enzimes mosás</td> <td>02:00</td> <td>Meleg csapvíz</td> <td>Enzimes tisztítószer</td> </tr> <tr> <td>1. mosás</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Semleges tisztítószer</td> </tr> <tr> <td>1. öblítés</td> <td>02:00</td> <td>Meleg csapvíz</td> <td>Nincs</td> </tr> <tr> <td>Tisztított vizes öblítés</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Nincs</td> </tr> <tr> <td>Szárítás</td> <td>7:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Nincs</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Egy nedvszívó rongy segítségével szárítsa meg teljesen az eszközt. Az eszköz belső részeit szűrt sűrített levegővel szárítsa ki.</p> <p>17) Szemrevételezéssel, nagyító segítségével ellenőrizze, hogy semmilyen szennyeződés nem maradt az eszközön, annak működtető alkatrészein, réseiben, és nyílásaiban. Ha bármilyen szennyeződést talál, ismételje meg a 4-9, 15-17 lépéseket.</p> <p>18) Merítse az eszközt 2-3%-os hidrogén-peroxidba. Ha buborékok jelennek meg, az eszköz hemoglobinnal szennyezett. Ebben az esetben ismételje meg az 5-9, 15-18 lépéseket. Alaposan öblítse át az eszközt DI/RO vízzel.</p>	Fázis	Idő (perc)	Hőmérséklet	Tisztítószer típusa és koncentrációja	1. előmosás	02:00	Hideg csapvíz	Nincs	Enzimes mosás	02:00	Meleg csapvíz	Enzimes tisztítószer	1. mosás	02:00	63 °C / 146 °F	Semleges tisztítószer	1. öblítés	02:00	Meleg csapvíz	Nincs	Tisztított vizes öblítés	02:00	63 °C / 146 °F	Nincs	Szárítás	7:00	115°C / 240°F	Nincs
Fázis	Idő (perc)	Hőmérséklet	Tisztítószer típusa és koncentrációja																										
1. előmosás	02:00	Hideg csapvíz	Nincs																										
Enzimes mosás	02:00	Meleg csapvíz	Enzimes tisztítószer																										
1. mosás	02:00	63 °C / 146 °F	Semleges tisztítószer																										
1. öblítés	02:00	Meleg csapvíz	Nincs																										
Tisztított vizes öblítés	02:00	63 °C / 146 °F	Nincs																										
Szárítás	7:00	115°C / 240°F	Nincs																										





## Újrafeldolgozási utasítások

<b>FERTŐTLENÍTÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az eszközöket végső sterilizálásnak kell alávetni (lásd § Sterilizálás).</li> <li>Az Avalign az ISO 15883 szabványban leírt mosó/fertőtlenítő idő-hőmérsékleti beállításokkal kompatibilisek.</li> <li>Töltsük be a készülékeket a mosó-fertőtlenítő, a gyártó utasításainak, biztosítva, hogy az eszközöket és lumen is szabad elvezetését.</li> <li>A következő automatikus ciklusok példák validált ciklus,</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Fázis</th> <th>Recirkulációs idő (perc)</th> <th>Víz hőmérséklet</th> <th>Víz típusa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Termikus fertőtlenítés</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO víz</td> </tr> <tr> <td>Termikus fertőtlenítés</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO víz</td> </tr> </tbody> </table>	Fázis	Recirkulációs idő (perc)	Víz hőmérséklet	Víz típusa	Termikus fertőtlenítés	1	>90°C (194°F)	RI / DO víz	Termikus fertőtlenítés	5	>90°C (194°F)	RI / DO víz													
Fázis	Recirkulációs idő (perc)	Víz hőmérséklet	Víz típusa																							
Termikus fertőtlenítés	1	>90°C (194°F)	RI / DO víz																							
Termikus fertőtlenítés	5	>90°C (194°F)	RI / DO víz																							
<b>ELLENŐRZÉS ÉS TESZTELÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szemrevételezéssel ellenőrizze az eszközök esetleges kopását vagy sérüléseit. A törött, kicsorbult, vagy megfakult felületű eszközöket tilos használni, és azonnal ki kell cserélni.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a fúrófej vágóelei simák és folytonosak, és nincsenek rajtuk nagyobb repedések vagy csorbák, amelyek csökkenthetik a vágási teljesítményt.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az eszköz megfelelően csatlakozik az elektromos fúróhoz.</li> </ul>																									
<b>CSOMAGOLÁS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az eszköz csomagolására kizárólag az FDA által jóváhagyott sterilizáló csomagolóanyagok használhatók.</li> <li>A gőzsterilizálással kapcsolatos további tájékoztatásért a végfelhasználónak el kell olvasni az ANSI/AAMI ST79 vagy az ISO 17665-1 szabványt.</li> <li><b>Sterilizáló fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az eszköztartók egy szabványos, orvosi minőségű sterilizáló fóliába csomagolhatók az AAMI dupla rétegű, vagy azzal azonos módszerrel.</li> </ul> </li> <li><b>Merev falú sterilizáló csomagolás</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A merev falú sterilizáló csomagolásokkal kapcsolatosan kérjük, olvassa el a csomagolás gyártójának utasításait, vagy lépjen kapcsolatba a gyártóval közvetlenül.</li> </ul> </li> </ul>																									
<b>STERILIZÁLÁS</b>	<p>A sterilizálást gőzzel végezze. Minimális ciklusok az Avalign eszközök gőzfertőtlenítéséhez:</p> <p><b>Dupla rétegbe csomagolt eszköztartó:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Ciklus típusa</th> <th>Hőmérséklet</th> <th>Expozíció idő</th> <th>Impulzusok</th> <th>Szárítási idő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elővákuumozás</td> <td style="text-align: center;">132 °C (270 °F)</td> <td style="text-align: center;">4 perc</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">20 perc</td> </tr> <tr> <td>Elővákuumozás</td> <td style="text-align: center;">134 °C (273 °F)</td> <td style="text-align: center;">3 perc</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">30 perc</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Egy, merev falú sterilizáló csomagolásban elhelyezett eszköztartó:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Ciklus típusa</th> <th>Hőmérséklet</th> <th>Expozíció idő</th> <th>Impulzusok</th> <th>Szárítási idő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elővákuumozás</td> <td style="text-align: center;">132 °C (270 °F)</td> <td style="text-align: center;">4 perc</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">30 perc</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szigorúan tartsa be a sterilizáló berendezés gyártójának használati utasításait és a maximális terhelési határértékeket. Csak megfelelően telepített, karbantartott, és kalibrált sterilizáló berendezést használjon.</li> <li>A sterilizálás idő- és hőmérséklet-paramétereit a sterilizáló berendezéstől, a ciklusok beállításaitól, és a csomagolóanyagoktól függően változóak. Elengedhetetlen, hogy a folyamat paramétereit minden intézmény saját sterilizáló berendezéseinek és terhelési konfigurációin ellenőrizze és jóváhagyja.</li> <li>Az Avalign eszközöket laboratóriumi körülmények között, a biológiai indikátor (BI) módszerrel ellenőrizték, 10<sup>-6</sup> sterilítási biztonsági szintet (SAL) érve el egy dupla rétegbe csomagolt eszköztartón vagy egy, megfelelő merev falú sterilizáló csomagolásban elhelyezett eszköztartó esetében.</li> <li>Kizárólag a gőzsterilizálási ciklusok megfelelőségét és az eszközökkel való kompatibilitását igazolták. A javasolttól eltérő gőzsterilizálási ciklusok is használhatók, amennyiben az érintett intézmény megfelelően ellenőrizte a használni kívánt ciklust a megfelelő gőzpenetráció és érintkezési felület biztosítása érdekében. Megjegyzés: a gravitációs gőzciklusoknál nem használhatók merev falú sterilizáló csomagolásokat.</li> <li>Vízcseppek és a nedvesség látható jelei a steril csomagoláson / burkolaton vagy a rögzítéshez használt szalagon veszélyeztethetik a feldolgozott anyagok sterilitását, vagy a sterilizációs folyamat meghibásodására utalhatnak. Szemrevételezéssel ellenőrizze a külső csomagolás szárazságát. Ha vannak vízcseppek vagy nedvesség jelei láthatók, akkor a csomagot vagy a műszertálcát</li> </ul>	Ciklus típusa	Hőmérséklet	Expozíció idő	Impulzusok	Szárítási idő	Elővákuumozás	132 °C (270 °F)	4 perc	4	20 perc	Elővákuumozás	134 °C (273 °F)	3 perc	4	30 perc	Ciklus típusa	Hőmérséklet	Expozíció idő	Impulzusok	Szárítási idő	Elővákuumozás	132 °C (270 °F)	4 perc	4	30 perc
Ciklus típusa	Hőmérséklet	Expozíció idő	Impulzusok	Szárítási idő																						
Elővákuumozás	132 °C (270 °F)	4 perc	4	20 perc																						
Elővákuumozás	134 °C (273 °F)	3 perc	4	30 perc																						
Ciklus típusa	Hőmérséklet	Expozíció idő	Impulzusok	Szárítási idő																						
Elővákuumozás	132 °C (270 °F)	4 perc	4	30 perc																						

## Újrafeldolgozási utasítások

	elfogadhatatlannak kell tekinteni. Nedvesség látható jelei esetén csomagolja újra az eszközt, és végezzen ismételt sterilizálást.
<b>TÁROLÁS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterilizálás után a műszereket a sterilizáló csomagolásban, egy tiszta, száraz szekrényben vagy tárolórekeszben kell tartani.</li> <li>Az eszközök mozgatása esetén ügyeljen rá, hogy ne sértse fel a steril csomagolást.</li> </ul>
<b>KARBANTARTÁS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A sérült, kopott, vagy nem működő eszközöket selejtezze le.</li> <li>A tágtító fúrófejeket nem lehet megélezni.</li> </ul>
<b>GARANCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantáljuk, hogy a kiszállítás idején valamennyi termékünk mentes a gyártási- és anyaghibáktól.</li> <li>Az Avalign eszközei többször használatosak, és megfelelnek a sterilizálásra vonatkozó AAMI szabványoknak. Valamennyi termékünket a legszigorúbb minőségi szabványok szerint terveztük meg és gyártottuk le. Az eredeti állapotukhoz képest bármely formában módosított eszközökért semmilyen felelősséget nem vállalunk.</li> </ul>
<b>KAPCSOLAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Értesítés:</b> Az eszközzel vagy eszközökkel kapcsolatban bekövetkezett súlyos eseményeket be kell jelenteni a gyártónak, az Avalign Technologies Inc-nek és annak az EU-tagállamnak az illetékes hatóságának, ahol a felhasználó és/vagy a beteg él.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Gyártó:</b>   <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096  <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a>  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">REP</div> <p><b>Meghatalmazott képviselő tok és tálcá:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">REP</div> <p><b>Meghatalmazott képviselő dörzsölő eszközök:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Germany              Telefonszám: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>Az Egyesült Államokban forgalmazza:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Az Egyesült Államokon kívül terjesztette:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              Switzerland</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>

### A címkén szereplő jelzések

Symbol	Title and Translations	Symbol	Title and Translations
	Gyártó és gyártási dátum		Olvassa el a használati utasítást
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">REP</div>	Felhatalmazott képviselő az Európai Közösségben		Figyelem
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Tételszám / Tételkód		A szövetségi törvények (Egyesült Államok) értelmében ez az eszköz kizárólag szakorvos által, vagy szakorvos utasítására értékesíthető
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Katalógusszám	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Orvosi műszer

## モノブロックフレキシブル髓内リーマーの使用法

### 使用目的

- モノブロックフレキシブル髓内リーマーは、インプラント（髓内釘、ステムなど）の挿入のために髓内の骨の管を広げることを目的とします。

### 対象ユーザー

- 外科手術は、適切な訓練を受け、漸進的なリーミング手術などの外科技術に精通した方が行ってください。
- 外科手術を行う前に、技術、合併症および危険に関する医学文献を参考にしてください。本製品を使用する前に、安全機能に関するすべての指示をよくお読みください。

### 装置の説明

- モノブロック構成物を含む外科器具は、一般に、医療グレードのステンレス鋼で構成されています。
  - ドリル動力は、Modified Trinkle アタッチメントまたは Jacobs Chuck に適合します。
  - ボールチップガイドワイヤー／リーミングロッドは、Ø2.5GW のみに適合します。
- 器具ケースとトレイはステンレス鋼、アルミニウムおよびシリコンマットなどの異なる材質でできている場合があります。
- 器具は、滅菌処理をしないまま提供されています。ご使用前には必ず点検、清浄および滅菌処理を行ってください。
- 本装置は特に、FDA ガイドラインおよびスポルディング分類法に従って最終滅菌する必要があります。
- 本装置は埋め込み型ではありません。

### 警告



- Avalign は、滅菌の前に、医療機器の人員および自動による徹底的なクリーニングを推奨します。自動の方法のみでは本装置を必要十分に清浄出来ない場合があります。滅菌のために包装する前に、本装置を乾燥させてください。
- ご使用後、本装置は出来る限り直ぐに再処理してください。器具は必ずケースやトレイとは別途に清浄してください。
- フレキシブル装置は扱いにくい特徴を含んでおり、クリーニングの際に特別な注意を払う必要があります。何度も曲げたり、力を加えずたりすると、疲労特性や装置の寿命に悪影響を及ぼす可能性があります。**
- 洗浄液は、ひどく汚れる前に、頻繁に取り替えてください。
- 清浄、滅菌および使用前に、すべての保護キャップを慎重に取り外します。適切な機能と状態を確認するために、すべての器具類を点検してください。器具が適切に動作しない場合、使用しないでください。
- 記載した滅菌方法は、ケースのデザインごとに所定の場所で検証されました。特定の装置を対象とした地域は、該当装置のみを含みます。
- リーマーヘッドが鈍くなっていたり損傷していたりすると、リーミング中に髓内の圧力および温度が上がってしまいます。臨床でのご使用前に必ず点検し、廃棄してください。
- 本装置は「Drill Torque（ドリルトルク）」設定で使用してください。「Ream Torque（リームトルク）」設定で使用すると、早期故障を引き起こす場合があります。
- リーマーヘッドとフレキシブルシャフトを確実に接続し、骨の管からの標準回収戦略を支持するために、**本装置は Ø2.5mm ボールチップガイドワイヤー上で使用してください。**
- 損傷のリスク - 本外科機器は精密装置です。本製品を正確に機能させるには慎重に操作することが重要です。外部からの操作が不適切な場合、製品の誤作動に繋がります。
- 尖った器具を使用する際はけがをしないように注意してください。
- クロイツフェルト・ヤコブ病 (CJD) に罹患した、もしくは罹患の疑いのある患者に使用した（している）装置は再使用できないものとし、二次感染のリスクを排除するための再処理や滅菌が不可能なため、必ず廃棄してください。

### 注意



アメリカ合衆国連邦法令では、医師からの注文による、本装置の販売、流通、使用を規制しています。



## 再処理の制限

処理を繰り返すことにより、これらの器具にわずかな影響を与えます。製品の寿命は、一般的には使用に伴う摩耗や損傷によって左右されます。

## 免責条項

再処理施設において機器、材料、人員を使用して再処理を実施する場合、再処理する者の責任の下で行い、所望の結果を実現してください。この作業には、工程の検証と定期的モニタリングが要求されます。添付された使用書によるリプロセッサの逸脱行為はすべて、それらの有効性と潜在する悪影響を適切に評価しなければなりません。

## 再処理の方法

### ツールおよび

### 付属品

水	冷たい水道水 (<20° C/68° F) 熱い水道水 (>40° C/104° F) 脱イオン (DI) または逆浸透 (RO) 水 (周囲温度)
洗剤	酵素系洗剤、pH6.0~8.0のもの (MetriZyme、EndoZyme、Enzol など) 中性洗剤、pH6.0~8.0のもの (Liqui-nox、Valsure など)
付属品	各種サイズのブラシおよび/またはナイロン毛ブラシを備えたパイプクリーナー 滅菌シリンジまたは同等のもの 吸収性の柔らかい使い捨ての布または同等のもの 浸漬用の皿 過酸化水素
機器	医療用圧縮空気 超音波洗浄器 自動洗浄器

### 使用時点および密封

- 1) 医療施設の使用時点実施方法に従ってください。ご使用後は汚れが乾かないように本装置を湿らせたまま保ち、すべての管腔、表面、隙間、スライド機構、蝶番、フレキシブル領域およびその他の清浄しにくい設計特徴のすべてから、過剰な汚れと破片を取り除いてください。
- 2) ご使用後は直ぐに管腔を吸引するか洗浄液で洗い流してください。
- 3) 普遍的予防策に従い、中央材料室への移送の際は、密閉または蓋つきの容器に本装置を入れてください。

### 人員の手による清浄

- 4) 製造者の使用説明書によって保証される通りにすべての装置を分解します。
- 5) 冷たい水道水を流して本装置を最低3分間すすぎ、残った汚れや破片をすすぎます。すすぎ際は可動機構を動かし、すべての管腔、溝および/または隙間をすすぎながら洗い流します。装置にフレキシブル領域がある場合は、シャフトを色々な方向へ曲げたり、たわませたりしながら回転させ、すべての表面を十分にすすぎます。
- 6) 製造者の使用説明書 (希釈度/濃度、水質、水温を含む) に従って酵素系洗浄液を用意します。装置を浸し、最低10分間漬けます。洗浄液の中で、柔らかい毛ブラシを使用して、すべての血痕および破片を装置から洗い落とします。ねじ、隙間、縫い目、および届きにくい領域には細心の注意を払います。
  - a) 装置にスライド機構または蝶番がある場合は、装置をごしごし洗いながら起動させ、引かなかった汚れを落とします。
  - b) 装置が管腔を含む場合は、タイトフィットのナイロンブラシまたはパイプクリーナーを使用し、破片の除去を容易にするために、ねじるような動作と共に押し込んだり押し出したりします。管腔の全直径および全長に届いたことを確認します。最低60mLの溶液を含むシリンジで管腔を少なくとも3回洗い流します。
  - c) 装置にフレキシブル領域がある場合は、溶液の中でシャフトを色々な方向へ曲げたり、たわませたりして、ねじるような動作と共に部品を回転させながら、ブラシですべての表面を洗浄します。
- 7) 装置を取り出し、冷たい水道水で最低3分間すすぎ、かき混ぜます。すすぎ際は可動機構を動かし、すべての管腔、溝および/または隙間をすすぎながら洗い流します。装置にフレキシブル領域がある場合は、シャフトを色々な方向へ曲げたり、たわませたりしながら回転させ、すべての表面を適正にすすぎます。

- 8) 製造者の使用説明書（希釈度／濃度、水質、水温を含む）に従って中性洗剤洗浄液を用意します。装置を浸し、最低5分間漬けます。洗浄液の中で、柔らかい毛ブラシを使用して、すべての血痕および破片を装置から洗い落とします。ねじ、隙間、縫い目、および届きにくい領域には細心の注意を払います。
  - a) 装置にスライド機構または蝶番がある場合は、装置をごしごし洗いながら起動させ、引っかかった汚れを落とします。
  - b) 装置が管腔を含む場合は、タイトフィットのナイロンブラシまたはパイプクリーナーを使用し、破片の除去を容易にするために、ねじのような動作と共に押し込んだり押し出したりします。管腔の全直径および全長に届いたことを確認します。最低60mLの溶液を含むシリンジで管腔を少なくとも3回洗い流します。
  - c) 装置にフレキシブル領域がある場合は、溶液の中でシャフトを色々な方向へ曲げたり、たわませたりして、ねじのような動作と共に部品を回転させながら、ブラシですべての表面を洗浄します。
- 9) 装置を取り出し、冷たい水道水で最低3分間すすぎ、かき混ぜます。可動機構を動かし、すべての管腔、溝および／または隙間をすすぎながら洗い流します。装置にフレキシブル領域がある場合は、シャフトを色々な方向へ曲げたり、たわませたりしながら回転させ、すべての表面を適正にすすぎます。
- 10) 製造者の使用説明書に従って熱水を使用して超音波ユニット内に酵素系洗浄液を用意します。最低周波数40kHzで少なくとも15分間、装置を超音波分解します。洗浄付属品と共に超音波ユニットを使用することが推奨されます。管腔がある装置は、適切な通路の灌流を保証するために、洗浄液の表面より下で洗います。
- 11) 装置を取り出し、周囲温度のDI／RO水で最低4分間すすぎ、かき混ぜます。可動機構を動かし、すべての管腔、溝および／または隙間をすすぎながら洗い流します。装置にフレキシブル領域がある場合は、シャフトを色々な方向へ曲げたり、たわませたりしながら回転させ、最低2分間すべての表面を十分にすすぎます。
- 12) 吸収性の布を使用して装置を乾燥させます。除菌した圧縮空気で内部領域を乾燥させます。
- 13) 拡大して、すべての始動機構、溝、隙間および管腔を含む装置の汚れを視覚的に確認します。視覚的に汚れている場合は、ステップ4～13を繰り返します。
- 14) 装置を2～3%の過酸化水素に沈めます。気泡が出るのはヘモグロビンが存在する証拠です。気泡が出た場合はステップ5～14を繰り返します。DI／RO水で装置を十分にすすぎます。

#### 自動洗浄

注：すべての装置は、自動洗浄の工程の前に、ステップ1～9に従って人員の手によって洗浄済みであることを要件とします。ステップ10～14は任意ですが、推奨されます。

- 15) 装置を洗浄器／消毒器へ移し、次のパラメータに従って処理します。次のパラメータは最小のものです。

フェーズ	時間 (分)	温度	洗剤の種類および濃度
プレ洗浄 1	02:00	冷たい水道水	該当なし
酵素洗浄	02:00	熱い水道水	酵素系洗剤
洗浄 1	02:00	63° C (146° F)	中性洗剤
すすぎ 1	02:00	熱い水道水	該当なし
精製水によるすすぎ	02:00	63° C (146° F)	該当なし
乾燥	07:00	115° C (240° F)	該当なし

- 16) 吸収性の布を使用して過剰な水分を乾燥させます。除菌した圧縮空気で内部領域を乾燥させます。
- 17) 拡大して、すべての始動機構、溝、隙間および管腔を含む装置の汚れを視覚的に確認します。視覚的に汚れている場合は、ステップ4～9、15～17を繰り返します。
- 18) 装置を2～3%の過酸化水素に沈めます。気泡が出るのはヘモグロビンが存在する証拠です。気泡が出た場合はステップ5～9、15～18を繰り返します。DI／RO水で装置を適正にすすぎます。

#### 消毒

- 本装置は最終滅菌しなければなりません（セクション「滅菌処理」を参照）。
- Avalid製 の器具は、ISO 15883 による熱消毒のための洗浄器／消毒器の時間温度プロファイルに準拠します。
- デバイス及びルーメンが自由に排出することができることを確認して、製造者の指示に従って洗浄消毒のデバイスをロードします。
- 以下の自動化されたサイクルは、検証サイクルの例であり、

フェーズ	再循環時間 (分)	水温	水タイプ
熱消毒	1	>90°C (194°F)	RI / DO ウォーター
熱消毒	5	>90°C (194°F)	RI / DO ウォーター

#### 点検および機

##### 能的検査

- 装置の損傷および摩耗を視覚的に点検します。部品に破損、ひび割れ、欠けまたは摩耗が見つかった器具、あるいは表面が変色している器具は使用せず、直ちに交換してください。
- リーマーの刃先が滑らかで途切れがなく、切削の妨げとなる大きなひびや欠けがないことを確認してください。

- 装置と電動ドリルとの接続に問題がないことを確認してください。

## 包装

- 本装置を包装する際、エンドユーザーは、FDA が許可した滅菌包装材料のみを使用してください。
- エンドユーザーは、蒸気滅菌法に関する追加情報については ANSI/AAMI ST7 9 あるいは ISO 17665-1 を参考にしてください。
- 滅菌ラップ**
  - AAMI ダブルラップ法または同等の方法を使用して、標準の医療グレードの滅菌ラップでケースを包みます。
- リジッド滅菌コンテナ**
  - リジッド滅菌コンテナに関する情報については、コンテナの製造者から提供された適切な使用説明書を参照するか、製造者に直接指示を仰いでください。

## 滅菌処理

蒸気で滅菌します。Avalign 製の装置の蒸気滅菌に対して要求される最低サイクルは、以下の通りです：

### ダブルラップ式インスツルメントケース：

サイクルタイプ	温度	露出時間	パルス	乾燥時間
プレバキューム	132° C (270° F)	4 分	4	20 分
プレバキューム	134° C (273° F)	3 分	4	30 分

### リジッド滅菌コンテナに封入した単一のインスツルメントケース：

サイクルタイプ	温度	露出時間	パルス	乾燥時間
プレバキューム	132° C (270° F)	4 分	4	30 分

- 滅菌剤（器）製造者の最大負荷設定に関する操作説明書およびガイドラインに積極的に従ってください。滅菌剤（器）は適切に設置し、維持し、校正する必要があります。
- 滅菌に必要なとされる時間や温度パラメータは、滅菌剤（器）の種類、サイクルデザイン、包装材料によって左右されます。各施設の滅菌処理装置の個別の種類や製品の負荷設定に対して工程パラメータを検証することが重要です。
- Avalign 製の装置は、実験室の環境下で、生物学的インジケータ（BI）オーバーキル法を使用してダブルラップインスツルメントケースまたは適切なリジッド滅菌コンテナに封入された単一のインスツルメントケース内で無菌性保証水準（SAL） $10^{-6}$ を達成するように検証済みです。
- 蒸気滅菌サイクルのみ、使用に対して検証を行っており、本装置デザインに適合するものとされています。施設が適切にサイクルを検証し、十分な蒸気貫通と滅菌用装置との接触を立証した場合、提示されているサイクル以外の異なる蒸気滅菌サイクルの使用を選択することも可能です。注：リジッド滅菌コンテナは重力蒸気サイクルでは使用できません。
- 滅菌パッケージ/包装あるいはこれを固定するテープ上の水滴や視認可能な水分の印は処理されたロードの滅菌性を損なう可能性があり、滅菌処理の失敗となります。外側の包装が乾いているかを視認して下さい。パックあるいは器具トレーに視認可能な水分である水滴が有る場合は、不合格となります。視認可能な水分のあるパッケージは再包装し再度滅菌して下さい。

## 保管

- 滅菌処理後、器具は滅菌包装内に維持し、清浄かつ乾燥したキャビネットまたは保存ケース内に保管してください。
- 無菌バリアの損傷を回避するために、本装置の取り扱いには慎重に行ってください。

## メンテナンス

- 損傷した装置、摩耗した装置または機能しない装置は廃棄してください。
- リーマーヘッドを研ぎ直すことはできません。

## 品質保証

- すべての製品は、出荷時点で材料および仕上げにおいて欠陥がないことを保証されます。
- Avalign製の器具は再利用可能で、AAMIの滅菌基準を満たしています。我々の製品はすべて最高の品質基準を満たすようにデザインされ、製造されています。我々はオリジナルのデザインから改造された製品の欠陥に関して責任を負いかねます。

## 連絡先

**警告：** デバイスに関連して発生した重大な事故は、製造元、Avalign Technologies Inc、およびユーザーや患者が居住するEU加盟国の管轄当局に報告しなければなりません。



製造者：  
**Avalign Technologies**  
 8727 Clinton Park Drive  
 Fort Wayne, IN 46825  
 1-877-289-1096  
[www.avalign.com](http://www.avalign.com)  
[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



認定された代表的なリーマー器具：

**Instrumed GmbH**  
 (dba Avalign German Specialty  
 Instruments)  
 78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  
 Germany Phone: +49 7462 200 49 0



認定された代表的なケースとトレイ：  
 Emergo Europe,  
 Prinsessegracht 20, 2514 AP  
 The Hague, The Netherlands





米国における流通担当：  
 Synthes USA, LLC  
 1101 Synthes Avenue  
 Monument, CO 80132

米国外への配布：  
 Synthes GMBH  
 Eimattstrasse 3  
 4436 – Oberdorf  
 Switzerland

## ラベル用語

記号	タイトルと翻訳	記号	タイトルと翻訳
	メーカーと製造日		使用方法のご相談
	ヨーロッパ共同体の正式代表者		注意
	ロット番号／バッチコード		連邦法（USA）では、医師による注文での本装置の販売を規制しています
	カタログ番号		医療装置

Моноблоктук ийкемдүү интрамедуллярдык кеңейткичтерди колдонуу боюнча нускама

<p><b>КОЛДОНУУ БАГЫТЫ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Моноблоктук ийкемдүү интрамедуллярдык кеңейткичтер имплантаттарды киргизүү үчүн интрамедуллярдык сөөк каналын кеңейтүүгө багытталган (мисалы, интрамедуллярдык мыктар же сабактар).</li> </ul>
<p><b>МАКСАТТУУ КОЛДОНУУЧУНУН ПРОФИЛИ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хирургиялык процедуралар хирургиялык ыкмаларды, анын ичинде прогрессивдүү кеңейтүү жол-жоболорун билген дасыккан адам тарабынан гана аткарылууга тийиш.</li> <li>Ар кандай хирургиялык процедураларды аткаруудан мурда медициналык адабияттан ыкмалар, абалдын оордошу жана мүмкүн болгон коркунучтар тууралуу билип алыңыз. Өнүмдү колдонуудан мурда анын коопсуздук иштемдери тууралуу бардык көрсөтмөлөрдү кылдат окуп чыгыңыз.</li> </ul>
<p><b>ТҮЗМӨКТҮН СЫПАТТАМАСЫ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Моноблок түзүмдөрүнөн турган хирургиялык аспаптар медициналык дат баспас болоттон жасалган.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Модификацияланган тринкл шайманы (Modified Trinkle attachment) же Жейкобс патрондору (Jacobs Chuck) менен бургу кубаттуулугунун шайкештиги.</li> <li>Шариктүү багыттооч же кеңейтүүчү чабак менен шайкештиги: Ø2,5 ГВт гана.</li> </ul> </li> <li>Аспаптын кутусу жана жаймалары дат баспас болот, алюминий жана силикон маттары сыяктуу ар кандай материалдардан турушу мүмкүн.</li> <li>Аспаптар СТЕРИЛИЗАЦИЯЛАНБАГАН түрдө жеткирилет, ошондуктан ар бир колдонуу алдында аларды текшерүү, тазалоо жана стерилизациялоо керек.</li> <li>Түзмөктөр өтө чоң мааниге ээ, аларды Тамак-аш өнүмдөрүнүн жана дары-дармектердин сапатын көзөмөлдөө башкармалыгынын көрсөтмөлөрүнө (FDA) жана Сполдинг классификациясынын схемасына (Spaulding Classification scheme) ылайык терминалдык стерилизациядан өткөрүү талап кылынат.</li> <li>Түзмөктөр имплантацияланбайт.</li> </ul>
<p><b>ЭСКЕРТҮҮ</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign компаниясы медициналык түзмөктөрдү стерилизациялоодон мурда аларды кол менен тазалоону жана автоматтык тазалоо жүргүзүүнү сунуштайт. Автоматтык тазалоо ыкмасын гана колдонгон учурда түзмөктөр тийиштүү түрдө тазаланбай калышы мүмкүн. Стерилизация үчүн таңгакталуучу түзмөктөр кургак болушу керек.</li> <li>Колдонуп бүткөндөн кийин түзмөктөрдү тез арада кайра иштетүүдөн өткөрүү зарыл. Аспаптарды кутуларынан жана жаймаларынан бөлөк тазалоо керек.</li> <li><b>Ийкемдүү түзмөктөр татаал иштемдерди камтыгандыктан, аларды өтө кылдаттык менен тазалоо зарыл. Түзмөктөрдү кайра-кайра ийүү же өтө катуу ийип жиберүү анын чарчоо касиеттерине жана иштөө мөөнөтүнө терс таасирин тийгизиши мүмкүн.</b></li> <li>Тазалоочу каражаттар кошулган эритмелер өтө кирдей электе тез-тез алмаштырып туруу керек.</li> <li>Тазалоо, стерилизациялоо жана колдонуудан мурда бардык коргоочу капкактарды кылдаттык менен чыгарыңыз. Бардык аспаптардын туура иштешин жана абалын текшерүү зарыл. Иштеши канааттандырбаган аспаптарды колдонбоңуз.</li> <li>Жогоруда келтирилген стерилизациялоо ыкмалары түзмөктөрдү кутунун түзүмүнө жараша алдын ала аныкталган жерлерине жайгаштыруу менен ырасталган. Кандайдыр бир түзмөк үчүн арналган жерде ошол гана түзмөк жайгашуусу керек.</li> <li><b>Кеңейткичтердин мокок жана/же доо кеткен баштары кеңейтүү учурунда интрамедуллярдык басымды жана температураны жогорулатат, аларды колдонуудан мурда текшерүүдөн өткөрүү жана ыргытуу зарыл.</b></li> <li><b>Түзмөктөрдү бүгүнкү толгоо моментин орнотууда колдонуу керек. Кеңейткичтин толгоо моментин орнотууда колдонгон учурда мөөнөтүнөн мурда бузулууларга алып келиши мүмкүн.</b></li> <li><b>Кеңейткичтин учу менен ийкемдүү чабактын ортосундагы байланышты камсыздоо жана сөөк каналынан чыгаруу стандарттуу стратегияларга ылайык жүргүзүлүүсү үчүн, түзмөктөрдү диаметри 2,5 мм болгон шариктүү багыттооч менен колдонуу зарыл.</b></li> <li>Доо кетүү коркунучу – Хирургиялык аспап жогорку тактыктагы түзмөк болуп саналат. Кылдат колдонуу өнүмдүн туура иштеши үчүн маанилүү. Туура эмес колдонуу өнүмдүн бузулуусуна алып келиши мүмкүн.</li> <li>Курч аспаптарды колдонуу учурунда жаракат алуудан абайлаңыз.</li> <li>Эгерде түзмөк Крейтцфельд-Якоб дарты (CJD) менен жабыркаган же жабыркагандыгы шектелген бейтапка колдонулса же колдонулган болсо, анда түзмөктү кайра колдонууга болбойт. Аны кайра иштетүү жана стерилизациялоо мүмкүн эмес болгондуктан, кайчылаш кирдөө коркунучун четтетүү максатында аны жок кылуу зарыл.</li> </ul>
<p><b>КӨҢҮЛ БУРУҢУЗ</b></p> 	<p>АКШнын федералдык мыйзамы бул түзмөктүн дарыгер тарабынан же анын көрсөтмөсү менен колдонулуусуна, сатылуусуна жана жайылтылуусуна чектөө салат.</p>
<p><b>КАЙРА ИШТЕТҮҮГӨ ЧЕКТӨӨЛӨР</b></p>	<p>Кайра-кайра иштетүүнүн бул аспаптарга тийгизген таасири минималдуу. Адатта, иштөө мөөнөтүнүн аякташы анын эскирүүсү жана колдонуунун натыйжасында келип чыккан доо кетүүлөр менен аныкталат.</p>

<b>ЖООПЕРЧИЛИКТИ ЧЕКТӨӨ</b>	Кайра иштетүү иштери жабдуулар жана материалдардардын жардамында кайра иштетүү жайында персонал тарабынан аткарылышына жана алардын көздөлгөн натыйжага жетүүсүнө кайра иштетүүчү жоопкерчиликтүү. Бул жүрүмдү текшерүүнү жана ага үзгүлтүксүз мониторинг жүргүзүүнү талап кылат. Кайра иштетүүчүнүн берилген көрсөтмөлөрдөн четтөөлөрүнүн натыйжалуулугу жана мүмкүн болгон жагымсыз таасирлерине тийиштүү түрдө баа берүү зарыл.
-----------------------------	--

### Кайра иштетүү боюнча көрсөтмөлөр

<b>АСПАПТАР ЖАНА КОШУМЧА ЖАБДУУЛАР</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="461 384 662 478">Суу</td> <td data-bbox="662 384 1443 478">Муздак түтүк суусу (&lt; 20°C / 68°F) Ысык түтүк суусу (&gt; 40°C / 104°F) Деионизацияланган (DI) же Кайтарым осмос (RO) суусу (чөйрө)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="461 478 662 583">Тазалоочу каражаттар</td> <td data-bbox="662 478 1443 583">Ферментативдик тазалоочу каражат pH 6.0-8.0, б.а. Метризим (MetriZyme), Эндосим (EndoZime), Энзол (Enzol) Нейтралдуу тазалоочу каражат pH 6.0-8.0, б.а. Ликви-нокс (Liqui-nox), Валсур (Valsure)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="461 583 662 741">Кошумча жабдуулар</td> <td data-bbox="662 583 1443 741">Ар кандай өлчөмдөгү щёткалар жана/же Нейлон кылканчалар менен түтүк тазалагычтар Стерилдүү шприцтер же эквиваленти Абсорбент, аз түктүү бир жолку пайдаланылуучу майлыктар же эквиваленти Суулоо табалары Суутек кычкылы</td> </tr> <tr> <td data-bbox="461 741 662 846">Жабдуу</td> <td data-bbox="662 741 1443 846">Медициналык кысылган аба Ультрадубуштуу тазалагыч Автоматтык жуугуч</td> </tr> </table>	Суу	Муздак түтүк суусу (< 20°C / 68°F) Ысык түтүк суусу (> 40°C / 104°F) Деионизацияланган (DI) же Кайтарым осмос (RO) суусу (чөйрө)	Тазалоочу каражаттар	Ферментативдик тазалоочу каражат pH 6.0-8.0, б.а. Метризим (MetriZyme), Эндосим (EndoZime), Энзол (Enzol) Нейтралдуу тазалоочу каражат pH 6.0-8.0, б.а. Ликви-нокс (Liqui-nox), Валсур (Valsure)	Кошумча жабдуулар	Ар кандай өлчөмдөгү щёткалар жана/же Нейлон кылканчалар менен түтүк тазалагычтар Стерилдүү шприцтер же эквиваленти Абсорбент, аз түктүү бир жолку пайдаланылуучу майлыктар же эквиваленти Суулоо табалары Суутек кычкылы	Жабдуу	Медициналык кысылган аба Ультрадубуштуу тазалагыч Автоматтык жуугуч
Суу	Муздак түтүк суусу (< 20°C / 68°F) Ысык түтүк суусу (> 40°C / 104°F) Деионизацияланган (DI) же Кайтарым осмос (RO) суусу (чөйрө)								
Тазалоочу каражаттар	Ферментативдик тазалоочу каражат pH 6.0-8.0, б.а. Метризим (MetriZyme), Эндосим (EndoZime), Энзол (Enzol) Нейтралдуу тазалоочу каражат pH 6.0-8.0, б.а. Ликви-нокс (Liqui-nox), Валсур (Valsure)								
Кошумча жабдуулар	Ар кандай өлчөмдөгү щёткалар жана/же Нейлон кылканчалар менен түтүк тазалагычтар Стерилдүү шприцтер же эквиваленти Абсорбент, аз түктүү бир жолку пайдаланылуучу майлыктар же эквиваленти Суулоо табалары Суутек кычкылы								
Жабдуу	Медициналык кысылган аба Ультрадубуштуу тазалагыч Автоматтык жуугуч								
<b>КОЛДОНУУ ЧЕКТИ ЖАНА ЧЕКТӨӨЛӨР</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Медициналык мекемелердин колдонуу боюнча тажрыйбаларын аткарыңыз. Кирлердин кургап калбашы үчүн, колдонуп бүткөндөн кийин түзмөктөрдү ным бойдон сактаңыз жана бардык тешиктерден, кыртыштардан, жылчыктардан, жылмышма механизмдерден, шарнирлүү бирикмелерден, ийкемдүү бөлүктөрдөн жана тазалоого кыйын түзүмдүк элементтерден ашыкча кирлерди жана ыпыр-сыпырларды кетириңиз.</li> <li>2) Колдонуп бүткөндөн кийин жылчыктарды тазалоочу эритме менен дароо жууп чыгыңыз же сордуруңуз.</li> <li>3) Түзмөктөрдү борбордук жабдууга жабык же капталган контейнерлерде ташыңыз жана универсалдуу сактык чараларын аткарыңыз.</li> </ol>								
<b>КОЛ МЕНЕН ТАЗАЛОО</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Бардык түзмөктөрдү өндүрүүчүнүн көрсөтмөлөрүнө ылайык бөлүктөргө ажыратыңыз.</li> <li>5) Түзмөктөрдү калып калган кирлерден жана ыпыр-сыпырлардан тазалап туруу менен, агып жаткан муздак түтүк суусунун астында эң аз дегенде 3 мүнөт жууңуз. Кыймылдуу механизмдерин аракетке келтириңиз жана чайкап жатканда бардык тешиктерин, жаракаларын жана/же жылчыктарын жууп чыгыңыз. Эгерде түзмөктө ийкемдүү бөлүктөр бар болсо, бардык кыртыштарды тийиштүү түрдө жууп-тазалоо үчүн толгомду бир нече багытка ийиңиз.</li> <li>6) Ферментативдик тазалоочу эритмени өндүрүүчүнүн суюлтуу/коюлтуу, суунун сапаты жана температурасы, жана башка көрсөтмөлөрүнө ылайык даярдаңыз. Түзмөктөрдү эритмеге салып, эң аз дегенде 10 мүнөт кармаңыз. Эритменин ичиндеги түзмөктөн кандын издерин жана кирлерди жумшак кылдуу щётканын жардамы менен кетириңиз жана анын жиптерине, жылчыктарына, тигиштерине жана жетүүгө кыйын болгон бөлүктөрүнө жакшы көңүл буруңуз. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Жылмышма механизмдери же шарнирлүү бирикмелери бар түзмөктү тазалоо учурунда, калып калган кирлерди кетирүү үчүн түзмөктү кыймылдатып аракетке келтириңиз.</li> <li>b) Эгерде түзмөктө жылчык бар болсо, тыгыз кыналган нейлон щётканы же түтүк тазалагычты айландыруу менен киргизип-чыгарып андагы ыпыр-сыпырларды тазалаңыз. Жылчыктын бүткүл диаметрин жана тереңдигин тазалап чыкканыңызды текшеріңиз. Жылчыкты кеминде 60 мл эритмени камтыган шприцтин жардамы менен жок дегенде үч жолу жууп чыгыңыз.</li> <li>c) Эгерде түзмөктө ийкемдүү бөлүктөр бар болсо, эритменин ичинде анын толгомун бир нече багытка ийиңиз жана, бардык кыртыштарды тазалоо максатында, бардык бөлүктөрдү айландырууда тазалоочу щётка менен буроочу кыймылдарды жасаңыз.</li> </ol> </li> <li>7) Түзмөктөрдү чыгаргандан кийин аларды муздак түтүк суусуна эң аз дегенде 3 мүнөт жууңуз же чайкаңыз. Кыймылдуу механизмдерин аракетке келтириңиз жана чайкап жатканда бардык тешиктерин, жаракаларын жана/же жылчыктарын жууп чыгыңыз. Эгерде түзмөктө ийкемдүү бөлүктөр бар болсо, бардык кыртыштарды тийиштүү түрдө жууп-тазалоо үчүн толгомду бир нече багытка ийиңиз.</li> <li>8) Нейтралдуу тазалоочу эритмени өндүрүүчүнүн суюлтуу/коюлтуу, суунун сапаты жана температурасы, жана башка көрсөтмөлөрүнө ылайык даярдаңыз. Түзмөктөрдү эритмеге салып, эң аз дегенде 5 мүнөт кармаңыз. Эритменин ичиндеги түзмөктөн кандын издерин жана кирлерди жумшак кылдуу щётканын жардамы менен кетириңиз жана анын жиптерине, жылчыктарына, тигиштерине жана жетүүгө кыйын болгон бөлүктөрүнө жакшы көңүл буруңуз. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Жылмышма механизмдери же шарнирлүү бирикмелери бар түзмөктү тазалоо учурунда, калып калган кирлерди кетирүү үчүн түзмөктү кыймылдатып аракетке келтириңиз.</li> <li>b) Эгерде түзмөктө жылчык бар болсо, тыгыз кыналган нейлон щётканы же түтүк тазалагычты айландыруу менен киргизип-чыгарып андагы ыпыр-сыпырларды тазалаңыз. Жылчыктын бүткүл</li> </ol> </li> </ol>								





## Кайра иштетүү боюнча көрсөтмөлөр

	<p>диаметрин жана тереңдигин тазалап чыкканыңызды текшериниз. Жылчыкты кеминде 60 мл эритмени камтыган шприцтин жардамы менен жок дегенде үч жолу жууп чыгыңыз.</p> <p>c) Эгерде түзмөктө ийкемдүү бөлүктөр бар болсо, эритменин ичинде анын толгомун бир нече багытка ийиниз жана, бардык кыртыштарды тазалоо максатында, бардык бөлүктөрдү айландырууда тазалоочу щетка менен буроочу кыймылдарды жасаңыз.</p> <p>9) Түзмөктөрдү чыгаргандан кийин аларды муздак түтүк суусуна эң аз дегенде 3 мүнөт жууңуз же чайкаңыз. Кыймылдуу механизмдерин аракетке келтириңиз жана чайкап жатканда бардык тешиктерин, жаракаларын жана/же жылчыктарын жууп чыгыңыз. Эгерде түзмөктө ийкемдүү бөлүктөр бар болсо, бардык кыртыштарды тийиштүү түрдө жууп-тазалоо үчүн толгомду бир нече багытка азыраак ийиниз.</p> <p>10) Ферментативдик тазалоочу эритмени өндүрүүчүнүн сунуштамаларына ылайык ысык сууну колдонуп, ультрадобуштуу аппаратта даярдаңыз. Түзмөктөрдү эң кеминде 40 кгц жыштыктагы ультрадобушка 15 мүнөттөн кем эмес кармаңыз. Жууп-тазалоочу бөлүктөрү бар ультрадобуштуу аппаратты колдонуу сунушталат. Жылчыктуу түзмөктүн каналдарын тийиштүү түрдө тазалоо үчүн аны эритмеге салып жууш керек.</p> <p>11) Түзмөктөрдү чыгаргандан кийин аларды деионизацияланган (DI) же кайтарым осмос (RO) суусуна эң аз дегенде 4 мүнөт жууңуз же чайкаңыз. Кыймылдуу механизмдерин аракетке келтириңиз жана чайкап жатканда бардык тешиктерин, жаракаларын жана/же жылчыктарын жууп чыгыңыз. Эгерде түзмөктө ийкемдүү бөлүктөр бар болсо, бардык кыртыштарды тийиштүү түрдө жууп-тазалоо үчүн толгомду 2 мүнөттөн кем эмес убакытка бир нече багытка ийиниз.</p> <p>12) Сиңирүүчү кездеме менен түзмөктү аарчып кургатыңыз. Чыпкаланып кысылган аба менен ички бөлүктөрүн кургатыңыз.</p> <p>13) Түзмөктү, ошондой эле анын аракет механизмдерин, жаракаларын, жылчыктарын жана тешиктерин чоңойтуп кароо менен алардын кир же кир эмес экенин текшериниз. Эгерде таза көрүнбөсө, 4-13-кадамдарды кайталаңыз.</p> <p>14) Түзмөктү 2-3% суутек кычкылына чөктүрүңүз. Көбүктөрдүн пайда болушу гемоглобиндин бар экендигин ырастайт. Эгерде көбүктөр пайда болсо, 5-14-кадамдарды кайталаңыз. Түзмөктү деионизацияланган (DI) же кайтарым осмос (RO) суусу менен тийиштүү түрдө жууңуз.</p>																												
<p><b>АВТОМАТТЫК ТАЗАЛОО</b></p>	<p>Эскертүү: Автоматтык тазалоо процессине чейин бардык түзмөктөрдү кол менен тазалап алуу керек, 1-9-кадамдарды аткарыңыз. 10-14-кадамдарды аткаруу милдеттүү эмес, бирок аларды аткаруу сунушталат.</p> <p>15) Түзмөктөрдү төмөндө көрсөтүлгөн минималдуу параметрлерге ылайык иштетүү үчүн автоматтык жуугуч машинеге же дезинфекторго алып барыңыз.</p> <table border="1" data-bbox="462 1008 1435 1276"> <thead> <tr> <th>Баскыч</th> <th>Убакыт (мүнөттөр)</th> <th>Температура</th> <th>Тазалоочу каражаттын түрү жана концентрациясы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Алдын ала жууп-тазалоо 1</td> <td>02:00</td> <td>Муздак түтүк суусу</td> <td>Жок</td> </tr> <tr> <td>Ферментативдик жууп-тазалоо</td> <td>02:00</td> <td>Ысык түтүк суусу</td> <td>Ферментативдик жууп-тазалоочу каражат</td> </tr> <tr> <td>Жууп-тазалоо 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Нейтралдуу жууп-тазалоочу каражат</td> </tr> <tr> <td>Чайкоо 1</td> <td>02:00</td> <td>Ысык түтүк суусу</td> <td>Жок</td> </tr> <tr> <td>Тазартылган суу менен чайкоо</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Жок</td> </tr> <tr> <td>Кургатуу</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Жок</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Сиңирүүчү кездеме менен ашыкча нымды аарчып кургатыңыз. Чыпкаланып кысылган аба менен ички бөлүктөрүн кургатыңыз.</p> <p>17) Түзмөктү, ошондой эле анын аракет механизмдерин, жаракаларын, жылчыктарын жана тешиктерин чоңойтуп кароо менен алардын кир же кир эмес экенин текшериниз. Эгерде таза көрүнбөсө, 4-9 жана 15-17-кадамдарды кайталаңыз.</p> <p>18) Түзмөктү 2-3% суутек кычкылына чөктүрүңүз. Көбүктөрдүн пайда болушу гемоглобиндин бар экендигин ырастайт. Эгерде көбүктөр пайда болсо, анда 5-9 жана 15-18-кадамдарды кайталаңыз. Түзмөктү деионизацияланган (DI) же кайтарым осмос (RO) суусу менен тийиштүү түрдө жууңуз.</p>	Баскыч	Убакыт (мүнөттөр)	Температура	Тазалоочу каражаттын түрү жана концентрациясы	Алдын ала жууп-тазалоо 1	02:00	Муздак түтүк суусу	Жок	Ферментативдик жууп-тазалоо	02:00	Ысык түтүк суусу	Ферментативдик жууп-тазалоочу каражат	Жууп-тазалоо 1	02:00	63°C / 146°F	Нейтралдуу жууп-тазалоочу каражат	Чайкоо 1	02:00	Ысык түтүк суусу	Жок	Тазартылган суу менен чайкоо	02:00	63°C / 146°F	Жок	Кургатуу	07:00	115°C / 240°F	Жок
Баскыч	Убакыт (мүнөттөр)	Температура	Тазалоочу каражаттын түрү жана концентрациясы																										
Алдын ала жууп-тазалоо 1	02:00	Муздак түтүк суусу	Жок																										
Ферментативдик жууп-тазалоо	02:00	Ысык түтүк суусу	Ферментативдик жууп-тазалоочу каражат																										
Жууп-тазалоо 1	02:00	63°C / 146°F	Нейтралдуу жууп-тазалоочу каражат																										
Чайкоо 1	02:00	Ысык түтүк суусу	Жок																										
Тазартылган суу менен чайкоо	02:00	63°C / 146°F	Жок																										
Кургатуу	07:00	115°C / 240°F	Жок																										
<p><b>ДЕЗИНФЕКЦИЯ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Түзмөктөрдү толугу менен стерилизациялоо зарыл (Стерилизация бөлүмүн караңыз).</li> <li>Avalign аспаптары жуугуч машине же дезинфекторлордун ISO 15883 стандартына ылайык термалдык дезинфекциялоо үчүн убакыт-температура мүнөздөмөлөрүнө шайкеш келет.</li> <li>аппараттар жана челинин эркин сарптоочу мүмкүнчүлүктөрдү камсыз кылуу, чыгаруучулардын көрсөтмөсүнө ылайык шайба-disinfector менен түзмөктөрдү жүктөй.</li> <li>Төмөндөгүлөр дардын ирекет тастыкталды ирекетке мисалдар:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="462 1669 1347 1797"> <thead> <tr> <th>этап</th> <th>Жасалуу Time (мүн.)</th> <th>суунун температурасы</th> <th>суу түрү</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>жылуулук Сактоочу</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> <tr> <td>жылуулук Сактоочу</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI/DO Water</td> </tr> </tbody> </table>	этап	Жасалуу Time (мүн.)	суунун температурасы	суу түрү	жылуулук Сактоочу	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water	жылуулук Сактоочу	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																
этап	Жасалуу Time (мүн.)	суунун температурасы	суу түрү																										
жылуулук Сактоочу	1	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
жылуулук Сактоочу	5	>90°C (194°F)	RI/DO Water																										
<p><b>ТЕКШЕРҮҮ ЖАНА ФУНКЦИОНАЛДУУ ЛУГУН СЫНОО</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Түзмөктөргө сыртынан кароо жүргүзүп, аларга доо кетпегенин жана эскирбегенин текшериниз. Бөлүктөрү сынган, жарака кеткен, урулган же жешилген, кыртышы карарган аспаптарды колдонууга болбойт жана аларды дароо алмаштыруу зарыл.</li> </ul>																												

## Кайра иштетүү боюнча көрсөтмөлөр

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кеңейткичтин кесүүчү жээктери жылмакай жана үзгүлтүксүз экенин, жана кесүү өндүрүмдүүлүгүн төмөндөтүүчү чоң жаракалардын же сыныктардын жоктугун текшерипиз.</li> <li>• Кубаттуулук бургусу менен түзмөк интерфейстеринде татаалдашуулар жок экенин текшерипиз.</li> </ul>																									
<b>ТАҢГАКТОО</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аяккы колдонуучу түзмөктөрдү таңгактоодо FDA стандартына ылайык стерилизацияланган таңгактоо материалдарын гана колдонушу керек.</li> <li>• Аяккы колдонуучу бую менен стерилизациялоо тууралуу кошумча маалымат алуу үчүн ANSI/AAMI ST ST79 / ISO 17765-1 стандартын карап чыгууга тийиш.</li> <li>• <b>Стерилизациялык таңгак</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Кутуларды AAMI стандартынын кош кабаттуу же ушул сыяктуу таңгактоо ыкмасын колдонуу менен стандарттуу, медициналык стерилизациялык таңгакка салууга болот.</li> </ul> </li> <li>• <b>Катуу стерилизациялык контейнер</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Катуу стерилизациялык контейнер тууралуу маалымат алуу үчүн контейнердин өндүрүүчүсү тарабынан камсыздалган тийиштүү колдонуу боюнча көрсөтмөлөрдү окуп чыгыңыз же түздөн түз өндүрүүчү менен байланышыңыз.</li> </ul> </li> </ul>																									
<b>СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>	<p>Бую менен стерилизациялоо зарыл. Төмөндө Avalidn түзмөктөрүн бую менен стерилизациялоодо зарыл болгон минималдуу мерчимдер берилген:</p> <p><b>Аспаптардын кутусун кош кабаттуу таңгактоо:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Мерчим тиби</th> <th>Температура</th> <th>Таасир этүү убакты</th> <th>Импульстар</th> <th>Кургоо убакты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Форвакуум</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 мүнөт</td> <td>4</td> <td>20 мүнөт</td> </tr> <tr> <td>Форвакуум</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 мүнөт</td> <td>4</td> <td>30 мүнөт</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Катуу стерилизациялык контейнерге салынган жалгыз аспаптык куту:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Мерчим тиби</th> <th>Температура</th> <th>Таасир этүү убакты</th> <th>Импульстар</th> <th>Кургоо убакты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Форвакуум</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 мүнөт</td> <td>4</td> <td>30 мүнөт</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стерилизатордун өндүрүүчүсүнүн максималдуу жүктөө конфигурациясы боюнча нускамаларын жана иштетүү боюнча көрсөтмөлөрүн так аткаруу зарыл. Стерилизаторду туура орнотуу, тейлөө жана калибрдөө керек.</li> <li>• Стерилизациялоо үчүн керектелген убакыт жана температура стерилизатордун тибине, мерчимдик түзүлүшүнө жана таңгактоо материалына жараша ар кандай болот. Жүрүм параметрлеринин стерилизациялык жабдуунун ар кандай түрүнө жана өнүмдү жүктөө конфигурациясына ырасталуусу абдан маанилүү.</li> <li>• Avalidn түзмөктөрү лаборатория шарттарында тийиштүү түрдөгү катуу стерилизациялык контейнерге салынган жалгыз же кош кабаттуу таңгакталган аспап кутусундагы стерилдүүлүктү камсыздоо деңгээли (SAL) 10<sup>-6</sup> деген көрсөткүчкө жетүүсү үчүн, биологиялык индикатордун (BI) курутуу ыкмасы колдонулуп текшерилген.</li> <li>• Бую менен стерилизациялоо мерчимдерин гана колдонуу ырасталып, алардын түзмөк түзүмүнө ылайыктуу экендиги көрсөтүлгөн. Эгерде мекеме стерилизациялоо үчүн буюнун жетишерлик түрдө кирүүсүн жана түзмөктөргө тийүүсүн камсыздоо үчүн мерчимди туура бекиткен болсо, ал мекеме сунушталган мерчимден башка бую менен стерилизациялоо мерчимин тандай алат. Эскертүү: катуу стерилизациялык контейнерлерди гравитациялык бую мерчимдеринде колдонууга болбойт.</li> <li>• Суу тамчылары жана түкүмсүз кутулоо / басуу боюнча ным көрүнгөн белгилери же кассета, бул кайра иштетилген жүктөрүн түкүмсүздүк жазбай, же стерилдөө чектөөсү тастыктайт болушу мүмкүн камсыз кылуу үчүн колдонулат. Көзүнөн тоолорго тышкары жамынчымды текшерет. бар болсо, көзгө көрүнгөн ным үчүн суу тамчылары пакетин же курал түпкүч кабыл алынгыс болуп эсептелет байкалган. Repackaging жана нымга көрүнгөн белгилери менен пакеттерди кайра арылтуу.</li> </ul>	Мерчим тиби	Температура	Таасир этүү убакты	Импульстар	Кургоо убакты	Форвакуум	132°C (270°F)	4 мүнөт	4	20 мүнөт	Форвакуум	134°C (273°F)	3 мүнөт	4	30 мүнөт	Мерчим тиби	Температура	Таасир этүү убакты	Импульстар	Кургоо убакты	Форвакуум	132°C (270°F)	4 мүнөт	4	30 мүнөт
Мерчим тиби	Температура	Таасир этүү убакты	Импульстар	Кургоо убакты																						
Форвакуум	132°C (270°F)	4 мүнөт	4	20 мүнөт																						
Форвакуум	134°C (273°F)	3 мүнөт	4	30 мүнөт																						
Мерчим тиби	Температура	Таасир этүү убакты	Импульстар	Кургоо убакты																						
Форвакуум	132°C (270°F)	4 мүнөт	4	30 мүнөт																						
<b>САКТОО</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стерилизациялангандан кийин аспаптар стерилизациялык таңгакта калууга жана таза, кургак шкафта же сактоо кутусунда сакталууга тийиш.</li> <li>• Түзмөктөр менен иштөө учурунда алардын стерилдүү тосмолоруна доо кетирүүдөн абайлаңыз.</li> </ul>																									
<b>ТЕХНИКАЛЫК ЖАКТАН ТЕЙЛӨӨ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доо кеткен, эскирген же иштебеген түзмөктөрдү ыргытыңыз.</li> <li>• Кеңейткичтин баштарын кайрадан курчутууга болбойт.</li> </ul>																									
<b>КЕПИЛДИК</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жеткирүү учурунда өнүмдө эч кандай кемтиктер жок экенине жана сапаттуу даярдалганына кепилдик берилет.</li> <li>• Avalidn аспаптарын кайра колдонууга болот жана алар стерилизациялоо боюнча AAMI стандарттарына жооп берет. Бардык өнүмдөрүбүз эң жогорку сапаттык стандарттарга ылайык иштеп чыгарылган жана даярдалган. Биз оригиналдуу түзүмдөрүнөн ар кандай жол менен өзгөртүлгөн өнүмдөрдүн бузулуусуна жоопкерчиликти эмеспиз.</li> </ul>																									



<p><b>БАЙЛАНЫШТАР</b></p>	<p>Эскертме: шайманга карай кандайдыр бир олуттуу окуя тууралуу анын Өндүрүүчүсүнө, Aalign Technologies Inc компаниясына жана колдонуучу жана/же бейтап катталган ЕБ мүчө өлкөсүнүн компетенттүү органына маалымат берүү керек.</p> <p> <b>Өндүрүүчү:</b>  <b>Aalign Technologies</b>        8727 Clinton Park Drive        Fort Wayne, IN 46825        1-877-289-1096        www.aalign.com  <a href="mailto:product.questions@aalign.com">product.questions@aalign.com</a></p> <p>  <b>Ыйгарым укуктуу өкүл:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>        (dba Aalign German Specialty        Instruments)        78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3        Германия Телефон: +49 7462 200 49 0</p> <p></p> <p>  <b>Өкүлү ишин ташыгычы</b>  <b>ыйгарым укуктуу:</b>        Emergo Europe,        Prinsessegracht 20, 2514 AP        The Hague, The Netherlands</p> <p>  <b>Кошмо штаттарда жайылтуучу:</b>        Synthes USA, LLC        1101 Synthes Avenue        Monument, CO 80132</p> <p><b>Европа биримдигинде</b>  <b>жайылтуучу:</b>        Synthes GMBH        Eimattstrasse 3        4436 – Oberdorf        Швейцария</p>
---------------------------	---

**Энбелги глоссарийи**

Символдор	Аталышы жана котормолору	Символдор	Аталышы жана котормолору
	Өндүрүүчү жана чыгарылган датасы		Колдонуу боюнча нускаманы окуңуз
	Европа коомдоштугундагы ыйгарым укуктуу өкүлү		Көңүл буруңуз
	Лот номери / партия коду		Федералдык мыйзам (АКШ) бул түзмөктүн дарыгер тарабынан же анын буйругу менен сатылуусуна чектөө салат
	Каталог номери		Медициналык шайман

## Monobloc Flexible Intramedullary Reamer 기구조작 설명서

### 사용 용도 (Intended Use)

- Monobloc Flexible Intramedullary Reamer 는 이식물 (골수강 금속정 또는 줄기) 삽입 준비 시 골수강 골관 리밍을 위해 설계되었습니다.

### 사용 용도 프로파일 (INTENDED USER PROFILE)

- 수술 절차는 적절한 훈련을 이수하고 발전하는 리밍 절차를 포함하여 수술 기술에 익숙한 사람에 의해서만 실시되어야 합니다.
- 수술 절차 시작하기 전에는 항상 먼저 기술, 합병증, 위험에 관한 의한 서적을 참조하십시오. 제품 사용 전 제품의 안전 기능과 관련된 설명서를 주의 깊게 읽어야 합니다.

### 기기 설명 (Device Description)

- 모노블록 구성물로 구성된 수술 기구 (instruments)는 일반적으로 의료용 스테인리스강으로 구성됩니다.
  - Modified Trinkle 어태치먼트 또는 Jacobs Chuck 에서의 Drill Power 호환성.
  - 볼팁 가이드 와이어/리밍 로드 호환성: Ø2.5GW 의 경우만.
- 기구 케이스와 트레이는 스테인리스강, 알루미늄, 실리콘 매트를 포함한 다양한 재료로 구성될 수 있습니다.
- 기구는 비멸균 상태로 공급되며 사용하기 전에 반드시 검사, 세척 및 멸균되어야 합니다.
- 기기들은 매우 중요하며 FDA 지침과 Spaulding 분류 체계에 따라 종말멸균법을 필요로 합니다.
- 기기들은 이식할 수 없습니다.

### 경고 (WARNINGS)



- Avalign 은 멸균 전 철저한 수동 및 자동 세척을 권장합니다. 자동 세척만으로는 기기들을 세척하는데 적합하지 않습니다. 기기들은 멸균을 위해 포장되기 전에 건조한 상태여야 합니다.
- 기기들은 사용 후 가능한 빨리 재처리해야 합니다. 기구 (instruments)는 케이스 및 트레이와 별도로 세척해야 합니다.
- 플렉시블 기기들은 까다로운 특성들을 가지고 있어서 세척 시 특별한 주의가 필요합니다. 기기들을 반복해서 구부리거나 심하게 구부리면 피로 특성과 기기의 수명에 부정적인 영향을 미칩니다.
- 모든 세제 용액은 심하게 오염되기 전에 자주 교체해야 합니다.
- 세척, 멸균 전에 모든 보호 캡을 주의해서 제거하십시오. 올바른 기능과 조건을 보장하기 위해 모든 기구 (instruments)를 검사해야 합니다. 만족스럽게 작동하지 않는 경우에는 기구 (instruments)를 사용하지 마십시오.
- 설명된 멸균 방법은 케이스 디자인을 통해 사전 정의된 위치에서 기기들을 사용하여 적격성이 확인되었습니다. 특수 기기들을 위한 영역에는 이 기기들만 포함되어 있어야 합니다.
- 리머 헤드가 무디거나/무디고 손상된 경우에는 리밍 시 골수 내 압력과 온도를 증가시키기 때문에 임상 사용 전 검사하여 폐기해야 합니다.
- 기기들은 드릴 토크 설정에서 사용해야 합니다. 리밍 토크 설정에서 사용하면 조기 오류가 발생할 수 있습니다.
- 리머와 플렉시블 샤프트 사이의 연결을 안전하게 하고 뼈 관으로부터의 표준 접근 전략을 지원하기 위해 기기들에는 Ø2.5mm 이상의 볼팁 가이드 와이어를 사용해야 합니다.
- 손상 위험 - 수술 기구는 정밀 기기입니다. 제품의 정확한 작동을 위해서는 주의해서 취급하는 것이 중요합니다. 부적절한 외부 취급은 제품의 오작동을 유발할 수 있습니다.
- 부상 방지를 위해 날카로운 기구 (instruments) 취급 시 주의하십시오.
- 크로이츠펠트-야콥병 (Creutzfeldt-Jakob disease, CJD) 환자 또는 그렇게 의심되는 환자에게서 기구를 사용하는/사용했던 경우에는 교차 감염 위험을 제거하기 위해 기구를 재처리하거나 멸균할 수 없기 때문에 이를 재사용할 수 없으며 폐기해야 합니다.

### 주의사항(CAUTION)



연방법(USA)상 이 기기는 의사에게만 또는 의사의 주문에 의해서만 판매 및 유통되며 의사만 사용하도록 제한됩니다.

## 재처리 제한

반복된 처리는 이 기구 (instruments)에 최소의 영향을 미칩니다. 제품의 사용 기간 만료는 사용으로 인한 마모와 손상에 의해 결정됩니다.

## 책임의 부인

장비, 재료 및 직원을 이용하여 재처리 시설에서 재처리를 실시하고 요구되는 결과를 달성하도록 보장하는 것은 재처리 업체의 책임입니다. 이를 위해 처리의 적격성 검사와 일상적 모니터링이 필요합니다. 제공된 지침에서의 편차가 재처리 업체에 의해 발생한 경우에는 그 영향과 잠재적인 역결과에 대해 적절하게 평가해야 합니다.

# 재처리 지침

## 도구 및 부속품

물	찬 수돗물 (< 20° C / 68° F) 따뜻한 수돗물 (> 40° C / 104° F) 탈이온 (DI) 또는 역삼투압 (RO) 물 (앰비언트)
세제	효소함유세제 pH 6.0-8.0, 즉 MetriZyme, EndoZime, Enzo 중성 세제 pH 6.0-8.0, 즉 Liqui-nox, Valsure
부속품	다양한 크기의 브러시 및/또는 뽀뽀한 나일론 솔이 달린 파이프 클리너 멸균된 주사기 또는 이에 상응하는 것 흡수성의 보풀이 적인 1 회용 천 또는 이에 상응하는 것 담을 수 있는 팬 과산화수소
장비	의료용 압축 공기 초음파 클리너 자동 세탁기

## 사용 현장 및 폐쇄

- 1) 보건 시설의 사용 관행을 따르십시오. 사용 후 기기들을 축척하게 유지하여 소일이 건조되는 것을 방지하고 모든 내강, 표면, 틈, 슬라이딩 매커니즘, 경첩 관절, 플렉시블 영역 및 세척하기 어려운 모든 디자인 부분에서 초과된 소일과 잔여물을 제거하십시오.
- 2) 사용 직후 내강 석션 또는 세척 용액을 사용하여 플러싱.
- 3) 보편적 주의 (precautions)를 따르고 중앙 공급 장치로 운반할 수 있도록 기기들을 밀폐 또는 덮인 용기들에 보관하십시오

## 수동 세척

- 4) 제조업체의 설명서에 의해 보장된 바대로 모든 기기들을 분해하십시오.
- 5) 기기들을 차가운 수돗물로 최소 3 분간 행구면서 남아 있는 소일이나 잔류물을 닦아내십시오. 행구는 동안 움직일 수 있는 메커니즘을 작동시키고 모든 내강, 균열 및/또는 틈을 플러싱하십시오. 장치에 플렉시블한 영역이 있는 경우 모든 표면을 적절하게 행굴 수 있도록 회전시키면서 샤프트를 여러 방향으로 구부리거나 조정하십시오.
- 6) 효소함유세제 용액을 희석/농도, 수질 및 온도에 관한 내용이 포함된 제조업체 설명서에 따라 준비하십시오. 기기들을 담근 후 최소 10 분간 적시십시오. 용액 안에서 부드러운 연모솔을 사용하여 혈액 흔적과 잔류물을 제거하십시오. 이 때 스투드, 틈, 심 및 접근하기 어려운 모든 영역에 주의를 기울여야 합니다.
  - a) 기기들에 슬라이딩 매커니즘 또는 경첩 관절이 있는 경우 세척 도중 끼어 있는 소일을 제거하기 위해 기기를 움직이십시오.
  - b) 기기에 내강이 포함되어 있는 경우 타이트 피팅 나일론 브러시 또는 파이프 클리너를 비틀면서 밀어 넣거나 빼서 잔여물의 제거를 용이하게 하고 내강의 모든 직경과 깊이에 접근할 수 있도록 하십시오. 최소 60mL 의 용액이 들어 있는 주사기를 사용하여 내강을 최소 3 회 플러싱하십시오.
  - c) 기기에 플렉시블한 영역이 있는 경우에는 샤프트를 여러 방향으로 구부리거나 작동시키고 스크럽 브러시와 비트는 동작을 이용하여 부품을 돌리면서 모든 표면을 세척하십시오.
- 7) 기기들을 제거하고 차가운 수돗물에서 최소 3 분간 행구거나 헹구십시오. 움직이는 매커니즘을 작동시키고 행구는 도중 모든 내강, 크랙 및/또는 틈을 플러싱하십시오. 기기에 플렉시블한 영역이 있는 경우 샤프트를 회전시키면서 여러 방향으로 구부리거나 작동시켜서 모든 표면이 적절하게 행구지도록 하십시오.
- 8) 중성 세제 용액을 희석/농도, 수질 및 온도에 관한 내용이 포함된 제조업체 설명서에 따라 준비하십시오. 기기들을 담근 후 최소 5 분간 적시십시오. 용액 안에서 부드러운 연모솔을 사용하여 혈액 흔적과 잔류물을 제거하십시오. 이 때 스투드, 틈, 심 및 접근하기 어려운 모든 영역에 주의를 기울여야 합니다.
  - a) 기기들에 슬라이딩 매커니즘 또는 경첩 관절이 있는 경우 세척 도중 끼어 있는 소일을 제거하기 위해 기기를 움직이십시오.

- b) 기기에 내강이 포함되어 있는 경우 타이트 피팅 나일론 브러시 또는 파이프 클리너를 비틀면서 밀어 넣거나 빼서 잔여물의 제거를 용이하게 하고 내강의 모든 직경과 깊이에 접근할 수 있도록 하십시오. 최소 60mL 의 용액이 들어 있는 주사기를 사용하여 내강을 최소 3 회 플라싱하십시오.
  - c) 기기에 플렉시블한 영역이 있는 경우에는 샤프트를 여러 방향으로 구부리거나 작동시키고 스크럽 브러시와 비트는 동작을 이용하여 부품을 돌리면서 모든 표면을 세척하십시오.
- 9) 기기들을 제거하고 차가운 수돗물에서 최소 3 분간 행구거나 흔드십시오. 움직이는 매커니즘을 작동시키고 행구는 도중 모든 내강, 크랙 및/또는 틈을 플라싱하십시오. 기기에 플렉시블한 영역이 있는 경우 샤프트를 회전시키면서 여러 방향으로 약간 구부리거나 작동시켜서 모든 표면이 적절하게 행귀지도록 하십시오.
  - 10) 제조업체의 권장사항에 따라 온수를 사용하여 효소함유세제 용액을 초음파 장치에 준비하십시오. 최소 40 kHz 의 주파수를 사용하여 최소 15 분 동안 장치를 초음파 처리하십시오. 플라싱 어태치먼트가 있는 초음파 장치를 사용하는 것이 좋습니다. 내강이 있는 기기들의 경우 채널의 적절한 관류를 보장하기 위해 용액 표면 아래에서 세척 용액으로 플라싱해야 합니다.
  - 11) 기기들을 제거하고 엠비언트 DI/RO 물에서 최소 4 분간 행구거나 흔드십시오. 움직이는 매커니즘을 작동시키고 행구는 도중 모든 내강, 크랙 및/또는 틈을 플라싱하십시오. 기기에 플렉시블한 영역이 있는 경우 샤프트를 회전시키면서 여러 방향으로 구부리거나 작동시켜서 모든 표면이 적절하게 행귀지도록 하십시오.
  - 12) 흡수 천을 사용하여 기기를 건조시키십시오. 모든 내부 영역을 필터링된 압축 공기로 건조시키십시오.
  - 13) 확대경을 사용하여 모든 작동 매커니즘, 크랙, 틈 및 내강을 포함한 기기에 소일이 있는지 육안으로 검사하십시오. 육안상 청결하지 않을 경우에는 4-13 단계를 반복하십시오.
  - 14) 기기를 2-3% 과산화수소에 담그십시오. 버블이 발생한다는 것은 헤모글로빈이 있다는 것을 나타냅니다. 버블이 발생한 경우 5-14 단계를 반복하십시오. DI/RO 물을 사용하여 기기를 적절하게 행구십시오.

**자동 세척**

참고사항: 자동 세척 프로세스 전에는 항상 모든 기기들을 수동으로 사전 세척해야 합니다. 1-9 단계를 실시하십시오. 10-14 단계는 옵션이지만 권장됩니다.

- 15) 기기들을 처리를 위해 아래의 최소 매개변수가 적용된 자동 세척기/소독기로 옮기십시오.

단계	시간(분)	온도	세제 타입 & 농도
사전 세척 1	02:00	수돗물	N/A
효소 세척	02:00	온수	효소 세제
세척 1	02:00	63° C / 146° F	중성 세제
헹굼 1	02:00	온수	N/A
정제수 헹굼	02:00	63° C / 146° F	N/A
건조	07:00	115° C / 240° F	N/A

- 16) 흡수 천을 사용하여 초과 습기를 건조시키십시오. 모든 내부 영역을 필터링된 압축 공기로 건조시키십시오.
- 17) 확대경을 사용하여 모든 작동 매커니즘, 크랙, 틈 및 내강을 포함한 기기에 소일이 있는지 육안으로 검사하십시오. 육안상 청결하지 않을 경우에는 4-9, 15-17 단계를 반복하십시오.
- 18) 기기를 2-3% 과산화수소에 담그십시오. 버블이 발생한다는 것은 헤모글로빈이 있다는 것을 나타냅니다. 버블이 발생한 경우 5-9, 15-18 단계를 반복하십시오. DI/RO 물을 사용하여 기기를 적절하게 행구십시오.

**소독**

- 기기들은 철저히 멸균되어야 합니다(§ 멸균 참조).
- AVALIGN 기구 (instruments)는 ISO 15883 에 따른 열 소독용 세척기/소독기 시간-온도 프로파일과 호환이 됩니다.
- 장치 내강과 자유롭게 드레인 수 있도록, 제조업체의 지시에 따라 세탁기 소독기 내의 디바이스로드.
- 다음 자동화 된주기는 검증 사이클의 예.

단계	재순환 시간(분)	수온	물 유형
열 소독	1	>90°C (194°F)	RI / DO 물
열 소독	5	>90°C (194°F)	RI / DO 물

**검사 및 기능 테스트**

- 기기들에 손상 또는 마모가 있는지 육안으로 점검하십시오. 파손되거나 갈라지거나 부스러지거나 마모된 부품 또는 변색된 표면이 있는 기구 (instruments)들을 즉시 교체해야 합니다.
- 리머의 커팅 에지가 부드럽고 연속적이며 커팅 성능을 손상시킬 수 있는 큰 크랙 또는 칩이 없는지 점검하십시오.
- 전원 드릴을 사용하여 기기 인터페이스에 문제가 없는지 확인하십시오.

## 포장(PACKAGING)

- 기기들을 포장할 때는 최종 사용자가 FDA 에서 허가된 멸균 포장재만 사용하도록 해야 합니다.
- 최종 사용자는 증기 멸균에 관한 추가 정보에 관해서는 ANSI/AAMI ST79 또는 ISO 17665-1 를 참조해야 합니다.
- **랩 멸균**
  - 케이스는 AAMI 더블 랩 방법 또는 이와 동등한 방법을 이용하여 표준, 의료 수준 멸균 랩으로 랩핑해야 합니다.
- **강성 멸균 용기**
  - 강성 멸균 컨테이너에 관한 정보는 컨테이너 제조업체가 제공한 사용 설명서를 참조하거나 제조업체에 직접 안내서에 대해 문의하십시오.

## 멸균

증기를 사용하여 멸균하십시오. 다음은 Aalign 기기들의 증기 멸균에 필요한 최소 사이클입니다.

### 이중 랩핑된 기구 케이스:

사이클 타입	온도	노출 시간	펄스	건조 시간
진공 전	132 ° C (270 ° F)	4 분	4	20 분
진공 전	134 ° C (273 ° F)	3 분	4	30 분

### 강성 멸균 컨테이너에서 밀봉된 싱글 기구 케이스:

사이클 타입	온도	노출 시간	펄스	건조 시간
진공 전	132 ° C (270 ° F)	4 분	4	30 분

- 작동 지침과 멸균기 제조업체의 최대 부하 구성 지침을 정확하게 따라야 합니다. 멸균기를 적합하게 설치, 유지보수 및 보정해야 합니다.
- 멸균에 필요한 시간과 온도 매개변수를 멸균기 타입, 사이클 디자인 및 포장하고 있는 재료에 따라 다릅니다. 프로세스 매개변수의 적격성을 멸균 장비의 각 시설별 타입 및 제품 부하 구성에 따라 확인하는 것은 매우 중요합니다.
- Aalign 기기들의 적격성은 적합하게 강성 멸균 컨테이너에 의해 밀봉된 싱글 기구 케이스 또는 이중으로 랩핑된 기구 케이스에서 10<sup>-6</sup>의 멸균 보증 수준 (SAL)에 도달하기 위해 실험실 조건에서 생물학적 확인 (Bi) 오버 킬 기법을 사용하여 확인하였습니다.
- 증기 멸균 사이클만 사용에 적합한 것으로 확인되었으며 기기 디자인과 호환이 되는 것으로 나타났습니다. 멸균에 적합한 스팀 투과와 장치와의 접촉을 보장하기 위해 시설이 사이클의 적합성을 타당하게 확인한 경우 시설은 제시된 사이클과 다른 증기 멸균 사이클을 선택할 수 있습니다. 참고사항: 강성 멸균 컨테이너는 중력 멸균 사이클에서 사용될 수 없습니다.
- 멸균 포장/랩의 물방울과 눈에 띄는 습기 흔적 또는 고정시키기 위해 사용된 테이프는 처리된 부하의 멸균성을 훼손할 수 있으며 멸균 프로세스의 실패를 나타내는 징후일 수 있습니다. 바깥쪽 랩이 건조한 상태인지 눈으로 확인해 주십시오. 물방울이나 눈에 띄는 습기가 관찰될 경우에는 포장 또는 기기 트레이를 수락하면 안 됩니다. 눈에 띄는 습기가 있는 경우 다시 포장한 후 멸균해 주십시오.

## 보관 (STORAGE)

- 멸균 후 기구 (instruments)는 멸균 포장에 그대로 있어야 하며 청결하고 건조한 캐비닛 또는 보관 케이스에 보관해야 합니다.
- 멸균된 배리어의 손상을 방지하기 위해 기기들을 취급할 때는 조심해야 합니다.

## 유지보수

- 손상되거나 마모되거나 작동하지 않는 기기들은 폐기하십시오.
- 리머 헤드를 다시 날카롭게 해서는 안 됩니다.

## 보증

- 모든 제품은 출하 시 재료와 제조상의 하자가 없음이 보증됩니다.
- Aalign 기구 (instruments)는 재사용할 수 있으며 멸균에 대한 AAMI 표준을 준수합니다. 당사의 모든 제품은 최고의 품질 표준을 충족하도록 설계 및 제조되었습니다. 당사는 원래의 디자인에서 어떤 방식으로든 수정된 제품의 오류에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

## 연락처

- **주의:** 기기와 관련하여 발생한 모든 중대한 사고는 제조업체, Aalign Technologies Inc, 사용자 및/또는 환자가 거주하는 EU 회원국의 관할 당국에 보고해야 합니다.

## 제조사:



**Aalign Technologies**  
8727 Clinton Park Drive  
Fort Wayne, IN 46825



공인 대표 리머 기기 :

**Instrumed GmbH**

(dba Avalign German Specialty

Instruments)

78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3

Germany Phone: +49 7462 200 49 0



공인 대표 케이스 및 트레이 :

**Emergo Europe,**

Prinsessegracht 20, 2514 AP

The Hague, The Netherlands



**미국 내 배포자:**

Synthes USA, LLC

1101 Synthes Avenue

Monument, CO 80132

**미국 외부에 배포:**

Synthes GMBH

Eimattstrasse 3



4436 Oberdorf

Switzerland

## 라벨 설명

기호	제목 및 번역	기호	제목 및 번역
	제조업체 및 제조일		사용 설명서 참조
	유럽 연합 내의 위임 대표		주의사항 (Caution)
	로트 번호/배치 코드		연방법(USA)상 이 기기는 의사에게만 판매 또는 주문되도록 제한되어 있습니다
	카탈로그 번호		의료기기

Vienbloka lokans intramedulārais urbis, instrukcijas instrumentu lietošanai

<p><b>PAREDZĒTĀ LIETOŠANA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vienbloka lokans intramedulārais urbis paredzēts intramedulārā kaula kanāla urbšanai, lai sagatavotu implantu (piemēram, intramedulāro naglu vai stieņu) ievietošanai.</li> </ul>
<p><b>PAREDZĒTĀ LIETOTĀJA PROFILS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ķirurģiskās procedūras drīkst veikt tikai personas, kas saņēmušas atbilstošu apmācību un pārzina ķirurģiskās metodes, tostarp progresīvas urbšanas procedūras.</li> <li>• Pirms jebkuras ķirurģiskas procedūras veikšanas iepazīstieties ar medicīnisko literatūru par metodēm, sarežģījumiem un apdraudējumiem. Pirms izstrādājuma lietošanas ir rūpīgi jāizlasa visas norādes par tā drošuma pazīmēm.</li> </ul>
<p><b>IERĪCES APRAKSTS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ķirurģiskie instrumenti, kas sastāv no vienbloka konstrukcijām, parasti izgatavoti no medicīniskās klases nerūsējošā tērauda.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Urbja strāvas padeves savietojamība ar modificēto <i>Trinkle</i> vai <i>Jacob Chuck</i> tipa savienojumu.</li> <li>○ Vadītājstīgas ar lodveida galu / urbja savietojamība: tikai Ø2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>• Instrumentu futrālis un paplātes var būt izgatavotas no dažādiem materiāliem, tostarp nerūsējošā tērauda, alumīnija un silikona.</li> <li>• Instrumenti tiek piegādāti NESTERILI, un pirms katras lietošanas tie jāpārbauda, jānotīra un jāsterilizē.</li> <li>• Ierīces ir nozīmīgas, un tām ir nepieciešama galīgā sterilizācija saskaņā ar Pārtikas un zāļu asociācijas (FDA) vadlīnijām un Spoldinga klasifikācijas shēmu.</li> <li>• Ierīces nav implantējamas.</li> </ul>
<p><b>BRĪDINĀJUMI</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Avalign</i> iesaka pirms sterilizēšanas veikt rūpīgu manuālu un automatizētu tīrīšanu. Izmantojot tikai automatizētu ierīču tīrīšanu, var nesasniegt pienācīgu rezultātu. Pirms iepakojšanas sterilizēšanai ierīcēm ir jābūt sausām.</li> <li>• Pēc lietošanas ierīces jāapstrādā iespējami drīz. Instrumenti jātīra atsevišķi no futrāļiem un paplātēm.</li> <li>• <b>Lokanām ierīcēm ir grūti tīrāmas detaļas, un tīrīšanas laikā tām ir jāpievērš īpaša uzmanība. Ierīces atkārtota vai pārmērīga liekšana var nelabvēlīgi ietekmēt ierīces nogurumizturību un kalpošanas laiku.</b></li> <li>• Visi tīrīšanas līdzekļu šķīdumi ir bieži jāmaina, lai tie nekļūst pārlietu piesārņoti.</li> <li>• Pirms tīrīšanas, sterilizēšanas un lietošanas uzmanīgi noņemiet visus aizsargvāciņus. Lai nodrošinātu pareizu instrumentu darbību un stāvokli, tie ir jāpārbauda. Nelietojiet instrumentus, ja tie pienācīgi nedarbojas.</li> <li>• Aprakstītās sterilizācijas metodes ir apstiprinātas ierīcēm iepriekš noteiktās izvietojuma vietās atbilstoši futrāļa konstrukcijai. Konkrētām ierīcēm paredzētās vietās drīkst atrasties tikai šīs ierīces.</li> <li>• <b>Trulas un/vai bojātas urbja galviņas urbšanas laikā paaugstina intramedulāro spiedienu un temperatūru, un pirms klīniskas lietošanas tās ir jāpārbauda un jālikvidē.</b></li> <li>• <b>Iekārtas jālieto atbilstoši urbšanas griezes momenta iestatījumiem. Lietošana atbilstoši izrīvēšanas griezes momenta iestatījumiem var izraisīt priekšlaicīgu atteici.</b></li> <li>• <b>Ierīces jāizmanto, pārvietojot pāri vadītājstīgai ar Ø 2,5 mm lodveida galu, lai nodrošinātu savienojumu starp urbja galviņu un elastīgo vārpstu un lai atbalstītu standarta kaula kanāla attīrīšanas paņēmienus.</b></li> <li>• Bojājumu risks – šis ķirurģiskais instruments ir precizitātes ierīce. Lai izstrādājums darbotos precīzi, ar to jārīkojas uzmanīgi. Nepareiza apiešanās var izraisīt izstrādājuma darbības traucējumus.</li> <li>• Lai izvairītos no traumām, asus priekšmetus izmantojiet ar piesardzību.</li> <li>• Ja ierīce tikusi lietota pacientam, kuram ir vai kuram ir aizdomas par Kreicfelda-Jakoba slimību (KJS), ierīci nedrīkst lietot atkārtoti un tā ir jālikvidē, jo, apstrādājot vai sterilizējot ierīci, nav iespējams novērst savstarpējas inficēšanās risku.</li> </ul>
<p><b>UZMANĪBU</b></p> 	<p>ASV Federālais likums ļauj ierīci pārdot, izplatīt un lietot tikai ārstam vai pēc ārsta nozīmējuma.</p>
<p><b>ATKĀRTOTAS APSTRĀDES IEROBEŽOJUMI</b></p>	<p>Atkārtotas apstrādes ietekme uz šiem instrumentiem ir neliela. Darbmūža beigas parasti nosaka lietošanas rezultātā radies nodilums vai bojājumi.</p>

<b>ATRUNA</b>	Personas, kura veic atkārtotu apstrādi, pienākums ir nodrošināt apstrādi ar, izmantojot atkārtotas apstrādes telpā esošo aprīkojumu, materiālus un norīkojot personālu, un sasniegt vēlamo rezultātu. Tam nepieciešama procesa novērtēšana un regulāra uzraudzība. Jebkura atbildīgās personas atkāpe no sniegtajām instrukcijām ir pienācīgi jāizvērtē efektivitātes un iespējamo nelabvēlīgo seku dēļ.
---------------	--

### Atkārtotas apstrādes instrukcijas

<b>RĪKI UN PIEDERUMI</b>	Ūdens	Auksts krāna ūdens (< 20 °C / 68 °F) Karsts krāna ūdens (> 40 °C / 104 °F) Dejonizēts (DI) vai reversās osmozes (RO) ūdens (istabas temperatūrā)
	Tīrīšanas līdzekļi	Enzimātisks tīrīšanas līdzeklis ar pH 6,0–8,0, piemēram, <i>MetriZyme</i> , <i>EndoZime</i> , <i>Enzol</i> Neitrāls mazgāšanas līdzeklis ar pH 6,0–8,0, piemēram, <i>Liqui-nox</i> , <i>Valsure</i>
	Piederumi	Dažādu izmēru suku un/vai cauruļu tīrīšanas birstes ar neilona sariem Sterilas šļirces vai ekvivalents Absorbējošas vienreizējas lietošanas drāniņas, kas maz plūksnojas Mērcēšanas vanniņas Ūdeņraža pārskābe
	Aprīkojums	Medicīniskais saspīestais gaiss Ultraskaņas tīrītājs Automatizētā mazgāšanas iekārta
<b>LIETOŠANAS VIETA UN IEROBEŽOJUMI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ievērojiet veselības aprūpes iestādē īstenoto praksi par ierīces lietošanas vietu. Pēc lietošanas turiet ierīces mitras, lai nepieļautu traipu izžūšanu, un notīriet traipus un netīrumus no visiem lūmeniem, virsmām, spraugām, slīdošajiem mehānismiem, kustīgajiem savienojumiem, lokanajām zonām un visām citām grūti tīrāmajām konstrukcijas daļām.</li> <li>2) Izsūknējiet vai ar mazgāšanas līdzekli izskalojiet lūmenus uzreiz pēc lietošanas.</li> <li>3) Lai nogādātu ierīces uz centrālo sterilizācijas bloku, ievērojiet vispārējos piesardzības pasākumus un ievietojiet tās slēgtos vai pārkļātos konteineros.</li> </ol>	
<b>MANUĀLĀ TĪRĪŠANA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Izjauciet ierīces, kā norādīts ražotāja instrukcijā.</li> <li>5) Zem auksta, tekoša krāna ūdens skalojiet ierīces vismaz 3 minūtes, vienlaikus noslaukot palikušos traipus un netīrumus. Iedarbiniet kustīgos mehānismus un izskalojiet visus lūmenus, plaisas un/vai gropes. Ja ierīcei ir lokani posmi, lokiet vārpstu dažādos virzienos, vienlaikus grozot to, tādējādi nodrošinot visu virsmu pienācīgu skalošanu.</li> <li>6) Sagatavojiet enzimātisku tīrīšanas līdzekli atbilstoši ražotāja instrukcijām, tostarp norādēm par atšķaidījumu/koncentrāciju, ūdens kvalitāti un temperatūru. Iemērciet ierīces un atstājiet tās iemērcētas vismaz 10 minūtes. Kamēr ierīce ir iemērcēta, ar mīkstu birsti notīriet no ierīces visas asins un netīrumu pēdas, pievēršot īpašu uzmanību pavedieniem, gropēm, šuvēm un citām grūti aizsniedzamām vietām. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Ja ierīcei ir slīdoši mehānismi un kustīgi savienojumi, mazgāšanas laikā iedarbiniet ierīci, lai notīrītu visus iekērušos netīrumus.</li> <li>b) Ja ierīcei ir lūmens, izmantojiet cieši pieguļošu neilona suku vai cauruļu tīrīšanas birsti – lai atvieglotu tīrīšanu virziet to iekšā un ārā grozot; raugieties, lai lūmens tiktu iztīrīts visā tā diametrā un garumā. Izmantojot šļirci, kurā ir vismaz 60 ml šķiduma, vismaz trīs reizes izskalojiet lūmenu.</li> <li>c) Ja ierīcei ir lokani posmi, lokiet šķīdumā iemērcētu vārpstu dažādos virzienos un, izmantojot birsti, ar rotējošām kustībām notīriet visas virsmas, vienlaikus grozot detaļu.</li> </ol> </li> <li>7) Izņemiet ierīces un vismaz 3 minūtes skalojiet tās aukstā krāna ūdenī. Iedarbiniet kustīgos mehānismus un izskalojiet visus lūmenus, plaisas un/vai gropes. Ja ierīcei ir lokani posmi, lokiet vārpstu dažādos virzienos, vienlaikus grozot to, tādējādi nodrošinot visu virsmu pienācīgu skalošanu.</li> <li>8) Sagatavojiet neitrālu tīrīšanas līdzekli atbilstoši ražotāja instrukcijām, tostarp norādēm par atšķaidījumu/koncentrāciju, ūdens kvalitāti un temperatūru. Iemērciet ierīces un atstājiet tās iemērcētas vismaz 5 minūtes. Kamēr ierīce ir iemērcēta, ar mīkstu birsti notīriet no ierīces visas asins un netīrumu pēdas, pievēršot īpašu uzmanību pavedieniem, gropēm, šuvēm un citām grūti aizsniedzamām vietām.</li> </ol>	






## Atkārtotas apstrādes instrukcijas

	<p>a) Ja ierīcei ir slīdoši mehānismi un kustīgi savienojumi, mazgāšanas laikā iedarbiniet ierīci, lai notīrītu visus iekšērušos netīrumus.</p> <p>b) Ja ierīcei ir lūmens, izmantojiet cieši pieguļošu neilona suku vai cauruļu tīrīšanas birsti – lai atvieglotu tīrīšanu virziet to iekšā un ārā grozot; raugieties, lai lūmens tiktu iztīrīts visā tā diametrā un garumā. Izmantojot šļirci, kurā ir vismaz 60 ml šķīduma, vismaz trīs reizes izskalojiet lūmenu.</p> <p>c) Ja ierīcei ir lokani posmi, lokiet šķīdumā iemērktu vārpstu dažādos virzienos un, izmantojot birsti, ar rotējošām kustībām notīriet visas virsmas, vienlaikus grozot detaļu.</p> <p>9) Izņemiet ierīces un vismaz 3 minūtes skalojiet tās aukstā krāna ūdenī. Iedarbiniet kustīgos mehānismus un izskalojiet visus lūmenus, plaisas un/vai gropes. Ja ierīcei ir lokani posmi, lokiet vārpstu dažādos virzienos, vienlaikus grozot to, tādējādi nodrošinot visu virsmu pienācīgu skalošanu.</p> <p>10) Izmantojot karstu ūdeni, sagatavojiet enzimatisku tīrīšanas šķīdumu lietošanai ultraskaņas iekārtā atbilstoši ražotāja ieteikumiem. Apstrādājiet ierīces ar ultraskaņu vismaz 15 minūtes, izmantojot vismaz 40 kHz frekvenci. Ieteicams lietot ultraskaņas iekārtu ar skalošanas palīgierīcēm. Lai nodrošinātu pienācīgu kanālu perfūziju, ierīces ar lūmeniem ir jāskalo ar tīrīšanas šķīdumu, pilnībā iemērcot tās šķīdumā.</p> <p>11) Izņemiet ierīces un vismaz 4 minūtes skalojiet tās DI/RO ūdenī istabas temperatūrā. Iedarbiniet kustīgos mehānismus un izskalojiet visus lūmenus, plaisas un/vai gropes. Ja ierīcei ir lokani posmi, vismaz 2 minūtes lokiet vārpstu dažādos virzienos, vienlaikus grozot to, tādējādi nodrošinot visu virsmu pienācīgu skalošanu.</p> <p>12) Noslaukiet ierīci ar absorbējošu drānu. Izžāvējiet ierīces iekšpusi ar filtrētu, saspīestu gaisu.</p> <p>13) Aplūkojot tuvumā vai caur palielināmo stiklu, vizuāli pārbaudiet, vai uz ierīces, tostarp visiem iedarbināšanas mehānismiem, plaisām, gropēm un lūmeniem. Ja redzat, ka ierīce nav tīra, atkārtojiet 4.–13. soli.</p> <p>14) Iegremdējiet ierīci 2–3 % ūdeņraža pārskābē. Burbuļu parādīšanās norāda uz hemoglobīna klātbūtni. Ja parādās burbuļi, atkārtojiet 5.–14. soli. Pienācīgi izskalojiet ierīci ar DI/RO ūdeni.</p>																												
<p><b>AUTOMATIZĒTĀ TĪRĪŠANA</b></p>	<p>Piezīme: Pirms automatizēta tīrīšanas procesa visām ierīcēm ir jābūt manuāli iztīrītām, veicot 1.–9. soli. 10.–14. soli nav obligāti, bet ir ieteicami.</p> <p>15) Pārvietojiet ierīces uz automātisko mazgāšanas/dezinfekcijas iekārtu un apstrādājiet atbilstoši tālāk minētajiem parametriem.</p> <table border="1" data-bbox="456 1150 1425 1451"> <thead> <tr> <th>Fāze</th> <th>Laiks (minūtes)</th> <th>Temperatūra</th> <th>Mazgāšanas līdzekļa veids un koncentrācija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. priekšmazgāšana</td> <td>02:00</td> <td>Auksts krāna ūdens</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Enzimātiskā mazgāšana</td> <td>02:00</td> <td>Karsts krāna ūdens</td> <td>Enzimātisks mazgāšanas līdzeklis</td> </tr> <tr> <td>1. mazgāšana</td> <td>02:00</td> <td>63° C / 146° F</td> <td>Neitrāls mazgāšanas līdzeklis</td> </tr> <tr> <td>1. skalošana</td> <td>02:00</td> <td>Karsts krāna ūdens</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Skalošana ar attīrītu ūdeni</td> <td>02:00</td> <td>63° C / 146° F</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Žāvēšana</td> <td>07:00</td> <td>115° C / 240 °F</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Noslaukiet lieko mitrumu ar absorbējošu drānu. Izžāvējiet ierīces iekšpusi ar filtrētu, saspīestu gaisu.</p> <p>17) Aplūkojot tuvumā vai caur palielināmo stiklu, vizuāli pārbaudiet, vai uz ierīces, tostarp visiem iedarbināšanas mehānismiem, plaisām, gropēm un lūmeniem. Ja redzat, ka ierīce nav tīra, atkārtojiet 4.–9., 15.–17. soli.</p> <p>18) Iegremdējiet ierīci 2–3 % ūdeņraža pārskābē. Burbuļu parādīšanās norāda uz hemoglobīna klātbūtni. Ja parādās burbuļi, atkārtojiet 5.–9., 15.–18. soli. Pienācīgi izskalojiet ierīci ar DI/RO ūdeni.</p>	Fāze	Laiks (minūtes)	Temperatūra	Mazgāšanas līdzekļa veids un koncentrācija	1. priekšmazgāšana	02:00	Auksts krāna ūdens	N/A	Enzimātiskā mazgāšana	02:00	Karsts krāna ūdens	Enzimātisks mazgāšanas līdzeklis	1. mazgāšana	02:00	63° C / 146° F	Neitrāls mazgāšanas līdzeklis	1. skalošana	02:00	Karsts krāna ūdens	N/A	Skalošana ar attīrītu ūdeni	02:00	63° C / 146° F	N/A	Žāvēšana	07:00	115° C / 240 °F	N/A
Fāze	Laiks (minūtes)	Temperatūra	Mazgāšanas līdzekļa veids un koncentrācija																										
1. priekšmazgāšana	02:00	Auksts krāna ūdens	N/A																										
Enzimātiskā mazgāšana	02:00	Karsts krāna ūdens	Enzimātisks mazgāšanas līdzeklis																										
1. mazgāšana	02:00	63° C / 146° F	Neitrāls mazgāšanas līdzeklis																										
1. skalošana	02:00	Karsts krāna ūdens	N/A																										
Skalošana ar attīrītu ūdeni	02:00	63° C / 146° F	N/A																										
Žāvēšana	07:00	115° C / 240 °F	N/A																										
<p><b>DEZINFEKCIJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ierīcēm ir nepieciešama galīgā sterilizācija (Skatiet § “Sterilizācija”).</li> <li>• <i>Avalign</i> instrumenti ir sadēriģi ar mazgāšanas/dezinfekcijas laika-temperatūras profiliem termiskai dezinfekcijai saskaņā ar ISO 15883.</li> <li>• Levietojiet ierīces apskalošanas-dezinfekcijas saskaņā ar ražotāja norādījumiem, lai nodrošinātu, ka ierīces un lūmeniem var brīvi notecēt.</li> <li>• Šādus automatizētas cikli ir piemēri apstiprinātus ciklu.</li> </ul>																												





Atkārtotas apstrādes instrukcijas

	Fāze	Recirkulācijas laiks (min.)	Ūdens temperatūra	Ūdens tips																									
	Termiskā dezinfekcija	1	>90°C (194°F)	RI / DO Ūdens																									
	Termiskā dezinfekcija	5	>90°C (194°F)	RI / DO Ūdens																									
<b>APSKATE UN FUNKCIONĀLĀ PĀRBAUDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizuāli apskatiet, vai ierīces nav bojātas vai nodilušas. Instrumentus ar salauztām, ieplēstām vai nodilušām daļām vai notīrām virsmām nedrīkst lietot – tās ir nekavējoties jānomaina.</li> <li>Pārbaudiet, vai urbja griešanas malas ir gludas un nepārtrauktas un tām nav lielu plaisu vai robu, kas var samazināt urbšanas kvalitāti.</li> <li>Pārlicinieties, ka ierīce bez sarežģījumiem darbojas ar strāvas urbjmašīnu.</li> </ul>																												
<b>IEPAKOJUMS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iepakojot ierīces, gala lietotājs drīkst izmantot tikai FDA apstiprinātus sterilizācijas iepakojuma materiālus.</li> <li>Papildu informāciju par tvaika sterilizāciju gala lietotājs var iegūt standartā ANSI/AAMI ST79 vai ISO 17665-1.</li> <li><b>Sterilizācijas iepakojums</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Futrāļus var ietīt standarta medicīniskās klases sterilizācijas iepakojumā, izmantojot AAMI standartā noteikto dubulto iepakojuma metodi vai ekvivalentu.</li> </ul> </li> <li><b>Cietās sterilizācijas tvertnes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informāciju par cietajām sterilizācijas tvertnēm, lūdzu, skatiet atbilstošajās tvertnes ražotāja sniegtajās lietošanas instrukcijās vai sazinieties tieši ar ražotāju.</li> </ul> </li> </ul>																												
<b>STERILIZĀCIJA</b>	<p>Sterilizēt ar tvaiku. Turpmāk norādīts minimālais ciklu skaits, kas nepieciešams <i>Avalign</i> ierīču sterilizēšanai ar tvaiku:</p> <p><b>Instrumentu futrālis dubultā iepakojumā:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cikla veids</th> <th>Temperatūra</th> <th>Apstrādes laiks</th> <th>Pulsu skaits</th> <th>Žāvēšanas laiks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pirmsvakuums</td> <td>132° C (270 °F)</td> <td>4 minūtes</td> <td>4</td> <td>20 minūtes</td> </tr> <tr> <td>Pirmsvakuums</td> <td>134° C (273 °F)</td> <td>3 minūtes</td> <td>4</td> <td>30 minūtes</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Atsevišķs instrumentu futrālis, kas pievienots cietajai sterilizācijas tvertnei:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cikla veids</th> <th>Temperatūra</th> <th>Apstrādes laiks</th> <th>Pulsu skaits</th> <th>Žāvēšanas laiks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pirmsvakuums</td> <td>132° C (270 °F)</td> <td>4 minūtes</td> <td>4</td> <td>30 minūtes</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ir pilnībā jāievēro sterilizatora ražotāja ekspluatācijas instrukcijas un norādījumi par maksimālo slodzes konfigurāciju. Sterilizatoram jābūt pareizi uzstādītam, uzturētam un kalibrētam.</li> <li>Sterilizācijai nepieciešamie laika un temperatūras parametri atšķiras atkarībā no sterilizācijas veida, cikla veida un iepakojuma materiāla. Ir svarīgi, lai procesa parametri tiktu validēti katras veselības aprūpes iestādē esošās sterilizācijas iekārtas konkrētajam tipam un izstrādājuma noslodzes konfigurācijai.</li> <li>Lai instrumentu futrālī dubultā iepakojumā vai atsevišķā instrumentu futrālī, kas pievienots cietajai sterilizācijas tvertnei, panāktu sterilitātes nodrošinājuma līmeni (SAL) 10<sup>-6</sup>, <i>Avalign</i> ierīces tika pārbaudītas laboratorijas apstākļos, izmantojot bioloģiskā indikatora (BI) pārslodzes metodi.</li> <li>Ar ierīces dizainu saderīgi un lietošanai apstiprināti ir tikai tvaika sterilizācijas cikli. Medicīnas aprūpes iestāde var izvēlēties izmantot citus, no ieteiktajiem atšķirīgus tvaika sterilizācijas ciklus, ja vien iestāde ir apstiprinājusi, ka cikls spēj nodrošināt pietiekamu tvaika caurlaidību un kontaktu ar sterilizējamajām ierīcēm. Piezīme: cietās sterilizācijas tvertnes nedrīkst izmantot gravitācijas sterilizācijā ar tvaiku.</li> <li>Ja uz sterilā iepakojuma/ietīšanas materiāla vai noslēgšanai izmantotās līmlentes ir ūdens pilieni un redzamas mitruma pazīmes, tas var pasliktināt apstrādāto priekšmetu sterilitāti vai var liecināt par nesekmīgu sterilizācijas procesu. Vizuāli pārbaudiet, vai iesaiņojums no ārpuses ir sauss. Ja ir ūdens pilieni vai redzamas mitruma pazīmes, iepakojums vai instrumentu paliktnis ir uzskatāmi par nepieņemamiem. Vēlreiz iesaiņojiet instrumentus un atkārtoti sterilizējiet iepakojumus, kuriem ir redzamas mitruma pazīmes.</li> </ul>				Cikla veids	Temperatūra	Apstrādes laiks	Pulsu skaits	Žāvēšanas laiks	Pirmsvakuums	132° C (270 °F)	4 minūtes	4	20 minūtes	Pirmsvakuums	134° C (273 °F)	3 minūtes	4	30 minūtes	Cikla veids	Temperatūra	Apstrādes laiks	Pulsu skaits	Žāvēšanas laiks	Pirmsvakuums	132° C (270 °F)	4 minūtes	4	30 minūtes
Cikla veids	Temperatūra	Apstrādes laiks	Pulsu skaits	Žāvēšanas laiks																									
Pirmsvakuums	132° C (270 °F)	4 minūtes	4	20 minūtes																									
Pirmsvakuums	134° C (273 °F)	3 minūtes	4	30 minūtes																									
Cikla veids	Temperatūra	Apstrādes laiks	Pulsu skaits	Žāvēšanas laiks																									
Pirmsvakuums	132° C (270 °F)	4 minūtes	4	30 minūtes																									
<b>UZGLABĀŠANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pēc sterilizēšanas instrumentiem jāpaliek sterilizēšanas iepakojumā un tie jāuzglabā tīrā, sausā skapī vai uzglabāšanas futrālī.</li> <li>Rīkojoties ar ierīcēm, jāievēro piesardzība, lai nesabojātu sterilo barjeru.</li> </ul>																												



### Atkārtotas apstrādes instrukcijas

<b>APKOPE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Likvidējiet bojātas, nodilušas ierīces vai ierīces, kas nedarbojas.</li> <li>• Urbja galviņas nevar atkārtoti uzasināt.</li> </ul>
<b>GARANTĪJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piegādes brīdī tiek garantēts, ka izstrādājumiem nav materiālu un izgatavošanas defektu.</li> <li>• <i>Avalign</i> instrumenti ir atkārtoti lietojami un atbilst AAMI sterilizēšanas standartam. Visi mūsu produkti ir izstrādāti un ražoti atbilstoši augstākajām kvalitātes prasībām. Mēs nevaram uzņemties atbildību par to izstrādājumu defektiem, kas jebkādā veidā pārveidoti no to sākotnējā modeļa.</li> </ul>
<b>KONTAKTINFOR MĀCIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informācija.</b> Par ikvienu nopietnu negadījumu, kas radies saistībā ar ierīci(ēm), ir jāziņo Ražotājam, Avalign Technologies Inc, un tās ES dalībvalsts kompetentajai institūcijai, kurā lietotājs un/vai pacients ir reģistrēts.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;">  <p><b>Ražotājs:</b>  <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096              www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Pilnvarotā pārstāvja lieta un paplāte:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Pilnvarotā pārstāvja instrumenti:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty              Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Germany Tālrunis: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>Izplatītājs ASV:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p><b>Izplatītājs ārpus ASV:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              Switzerland</p> </div> </div>

### Marķējumu vārdnīca

Simbols	Nosaukums un tulkojums	Simbols	Nosaukums un tulkojums
	Ražotājs un izgatavošanas datums		Skatīt lietošanas instrukcijas
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>	Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā		Uzmanību
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Partijas numurs / sērijas kods		Federālais likums (ASV) ļauj ierīci pārdot tikai ārstam vai pēc ārsta nozīmējuma
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Kataloga numurs	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Medicīniska ierīce

## Monoblokinių lankstaus intramedulinio plėstuvo naudojimo instrukcijos

<b>NUMATOMA PASKIRTIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monoblokiniai lankstūs intrameduliniai plėstuvai yra skirti išplėsti intramedulinį kaulo kanalą ruošiant įstatyti į jį implantus (pvz., intramedulines vinis arba stiebus).</li> </ul>
<b>NUMATOMO NAUDOTOJO APIBŪDINIMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chirurgines procedūras gali atlikti tik tie asmenys, kurie yra įgiję atitinkamas kompetencijas ir yra susipažinę su chirurginiais metodais, įskaitant palaiptinio plėtimo procedūras.</li> <li>Prieš atlikdami bet kurią chirurginę procedūrą, susipažinkite medicinos literatūroje su metodais, komplikacijomis ir pavojais. Prieš naudodami gaminį atidžiai perskaitykite visas instrukcijas, susijusias su jo saugos savybėmis.</li> </ul>
<b>PRIETAISO APIBŪDINIMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chirurginiai instrumentai, sudarantys monoblokines konstrukcijas, dažniausiai pagamintas iš medicininės paskirties nerūdijančio plieno. <ul style="list-style-type: none"> <li>Grąžto galingumo suderinamumas naudojant modifikuotą griebtuvo priedą arba „Jacobs“ griebtuvą.</li> <li>Vielinio kreiptuvo su rutuliniu galiuku ir plėtimo strypo suderinamumas: tik Ø2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>Instrumentų dėklas ir padėklai gali būti sudaryti iš įvairių medžiagų, įskaitant nerūdijantį plieną ir aliuminį bei silikoninius kilimėlius.</li> <li>Tiekiami instrumentai yra NESTERILŪS. Prieš kiekvieną naudojimą juos reikia patikrinti, išvalyti ir sterilizuoti.</li> <li>Prietaisai yra labai atsakingi ir jiems būtinas galutinis sterilizavimas, kurį reikia atlikti pagal FDA (Jungtinių Amerikos Valstijų maisto ir vaistų administracijos) gaires bei „Spaulding“ klasifikacijos schemą.</li> <li>Prietaisai yra neimplantuojami.</li> </ul>
<b>ĮSPĖJIMAI</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>„Avalign“ rekomenduoja prieš sterilizavimą medicinos prietaisus kruopščiai išvalyti rankiniu ir automatiniu būdu. Vien automatinis būdo gali nepakakti prietaisams išvalyti. Prieš pakuojant prietaisus sterilizavimui jie turi būti sausi.</li> <li>Panaudojus prietaisus reikia kuo skubiau juos pakartotinai apdoroti. Instrumentus reikia valyti atskirai nuo dėklų ir padėklų.</li> <li><b>Lankstiems prietaisams būdingos sudėtingos charakteristikos ir todėl jų valymui reikia skirti ypatingą dėmesį. Prietaisų nuolatinis lankstymas ar per didelis lenkimas gali turėti neigiamą poveikį prietaiso nuovargio savybėms ir tarnavimo laikui.</b></li> <li>Visus valymo priemonių tirpalus reikia dažnai keisti, kad jie neužsiterštų.</li> <li>Prieš valydami, sterilizuodami ir naudodami prietaisą, atsargiai nuimkite visus jo apsauginius dangtelius. Būtina patikrinti visus instrumentus, siekiant užtikrinti tinkamą jų veikimą ir būklę. Nenaudokite instrumentų, jei jie netinkamai veikia.</li> <li>Apibūdinti prietaisų sterilizavimo būdai buvo patvirtinti, juos atlikus iš anksto nustatytoje pagal tyrimo atvejį vietoje. Konkretiems prietaisams skirtose vietose turi būti laikomi tik tie prietaisai.</li> <li><b>Naudojant atšipusias ir (arba) pažeistas plėstuvo galvutes plėtimo metu padidėja intramedulinis slėgis ir temperatūra. Todėl prieš klinikinį naudojimą jas reikia patikrinti ir išmesti, jei yra netinkamos.</b></li> <li><b>Prietaisus reikia naudoti nustačius gręžimo sukimo momentą. Jei prietaisai naudojami nustačius plėtimo sukimo momentą, gali kilti priešlaikiniai gedimai.</b></li> <li><b>Siekiant užtikrinti ryšį tarp plėstuvo galvutės ir lanksčiojo veleno bei taikyti standartines ištraukimo iš kaulinio kanalo strategijas, prietaisai turi būti naudojami per Ø2,5 mm kreipiamąją laidą su rutuliniu antgaliu.</b></li> <li>Pažeidimo rizika: chirurginis instrumentas yra tikslus prietaisas. Kad produktas tiksliai veiktų, svarbu atsargiai jį apdoroti. Netinkamai išoriškai jį apdorojus, gali atsirasti gedimų.</li> <li>Kad išvengtumėte susižalojimų, tvarkydami aštrius instrumentus, laikykitės atsargos priemonių.</li> <li>Jei prietaisas buvo naudojamas pacientui, sergančiam su Creutzfeldt-Jakobo liga (KFL) arba įtariamam sergant šia liga, jo negalima pakartotinai naudoti. Šį prietaisą būtina sunaikinti, nes jo negalima pakartotinai apdoroti ar sterilizuoti taip, kad būtų galima išvengti kryžminio užteršimo pavojaus.</li> </ul>
<b>DĖMESIO</b>  <b>ONLY</b>	JAV federalinis įstatymas draudžia gydytojui arba jo nurodymu parduoti, platinti ir naudoti šį prietaisą.

<b>PAKARTOTINIO APDOROJIMO APRIBOJIMAI</b>	Pakartotinis apdorojimas šiems instrumentams turi minimalų poveikį. Tarnavimo laikotarpio pabaiga paprastai nustatoma pagal nusidėvėjimą ir pažeidimą, atsiradusius dėl naudojimo.
<b>ATSISAKYMAS NUO ATSAKOMYBĖS</b>	Pakartotinį apdorojimą atliekantis asmuo privalo užtikrinti, kad pakartotinis apdorojimas būtų atliekamas, naudojant pakartotinio apdorojimo patalpoje esančią įrangą, medžiagas ir dalyvaujant darbuotojams, ir kad būtų pasiektas pageidaujamas rezultatas. Šį procesą reikia patvirtinti ir nuolat stebėti. Bet kokie pakartotinį apdorojimą atliekančio asmens nukrypimai nuo pateiktų nurodymų turi būti tinkamai įvertinti dėl jų veiksmingumo ir galimų neigiamų pasekmių.

### Pakartotinio apdorojimo instrukcijos

<b>ĮRANKIAI IR PRIEDAI</b>	Vanduo	Šaltas vanduo iš čiaupo (< 20 °C / 68 °F) Karštas vanduo iš čiaupo (> 40 °C / 104 °F) Dejonizuotas (DI) arba atvirkštine osmoze (AO) išfiltruotas vanduo (išorinis)
	Valikliai	Fermentinis valiklis pH 6,0–8,0, t. y. i.e. „MetriZyme“, „EndoZyme“, „Enzol“ Neutralus ploviklis pH 6,0–8,0, t. y. „Liqui-nox“, „Valsure“
	Priedai	Įvairių dydžių šepetėliai ir (arba) vamzdelių valymo įrankiai su nailono šereliais Sterilūs arba analogiški švirškštai Drėgmę sugeriančios, be pūkelių vienkartinės arba analogiškos šluostės Mirkyimo indai Vandeninio peroksidas
	Įranga	Medicininis suspaustas oras Ultragarsinis valymo prietaisas Automatinė plovyklė
<b>NAUDOJIMO VIETA IR LAIKYMAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Laikykitės sveikatos priežiūros įstaigos nustatytos naudojimo vietos. Panaudoję prietaisus, laikykite juos drėgnus, kad nepridžiūtų nešvarumai, ir pašalinkite šiuos nešvarumus nuo liumenų, paviršių, tarpelių, slankiojančių mechanizmų, šarnyrinių jungčių, lanksčių sričių ir visų kitų sunkiai išvalomų konstrukcinių vietų.</li> <li>Iš karto po naudojimo nusiurbkite arba praplaukite liumenus valymo tirpalu.</li> <li>Laikykitės bendrųjų atsargumo priemonių. Laikykite prietaisus uždarytose arba uždengtose rezervuaruose, skirtose transportuoti į centralizuotą tiekimą.</li> </ol>	
<b>RANKINIS VALYMAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išardykite visus prietaisus, kaip nurodyta pagal gamintojo instrukcijas.</li> <li>Nuskalaukite prietaisus šaltu, bėgančiu iš čiaupo vandeniu mažiausiai 3 minutes, nuvalydami likusius nešvarumus. Skalaudami judinkite judančius mechanizmus ir praplaukite visus liumenus, įtrūkimus ir (arba) tarpus. Jei prietaise yra lanksčių vietų, sukdami keliomis kryptimis, palenkite arba pasukite veleną, kad užtikrintumėte tinkamą visų paviršių skalavimą.</li> <li>Paruoškite fermentinį valymo tirpalą pagal gamintojo instrukcijas, įskaitant skiedimą / koncentraciją, vandens kokybę ir temperatūrą. Įmerkite prietaisus ir pamirkykite juos mažiausiai 10 minučių. Prietaisams esant tirpale, naudokite minkštų šerelių šepetėlį, kad pašalintumėte nuo prietaiso visus kraujo ir liekanų pėdsakus, atkreipdami ypatingą dėmesį į sriegius, tarpus, siūles ir visas sunkiai pasiekiamas vietas. <ol style="list-style-type: none"> <li>Jei prietaise yra slankiojančių mechanizmų arba šarnyrinių sujungimų, įjunkite prietaisą, kad galėtumėte nutrinti juose įstrigusius nešvarumus.</li> <li>Jei prietaise yra liumenas, naudodami sandarų nailono šepetėlį ar vamzdelio pavidalo valymo įtaisą, stumkite jį į liumeną ir traukite sukamuoju judesiu, kad būtų lengviau pašalinti liekanas. Užtikrinkite, kad pasiektumėte visą liumeno skersmenį ir gylį. Nupilkite liumeną mažiausiai tris kartus, naudodami švirškštą su ne mažiau kaip 60 ml tirpalo.</li> <li>Jei prietaise yra lanksčių vietų, sukdami keliomis kryptimis, palenkite arba pasukite veleną tirpale ir sukamuoju judesiu plaukite trynimo šepetėliu, kad nuvalytumėte visą paviršių, sukdami detalę.</li> </ol> </li> <li>Išimkite prietaisus ir nuskalaukite / pajudinkite juos mažiausiai 3 minutes šaltame vandenyje iš čiaupo. Skalaudami judinkite judančius mechanizmus ir praplaukite visus liumenus, įtrūkimus ir (arba) tarpus. Jei prietaise yra lanksčių vietų, sukdami keliomis kryptimis, palenkite arba pasukite veleną, kad užtikrintumėte tinkamą visų paviršių skalavimą.</li> <li>Paruoškite neutralų ploviklio tirpalą pagal gamintojo instrukcijas, įskaitant skiedimą / koncentraciją, vandens kokybę ir temperatūrą. Įmerkite prietaisus ir pamirkykite juos mažiausiai 5 minutes.</li> </ol>	


## Pakartotinio apdorojimo instrukcijos

	<p>Prietaisams esant tirpale, naudokite minkštų šerelių šepetėlį, kad pašalintumėte nuo prietaiso visus kraujo ir liekanų pėdsakus, atkreipdami ypatingą dėmesį į sriegius, tarpus, siūles ir visas sunkiai pasiekiamas vietas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Jei prietaise yra slankiojančių mechanizmų arba šarnyrinių sujungimų, įjunkite prietaisą, kad galėtumėte nutrinti juose įstrigusius nešvarumus.</li> <li>b) Jei prietaise yra liumenas, naudodami sandarų nailono šepetėlį ar vamzdelio pavidalo valymo įtaisą, stumkite jį į liumeną ir traukite sukamuoju judesiu, kad būtų lengviau pašalinti liekanas. Užtikrinkite, kad pasiektumėte visą liumeno skersmenį ir gylį. Nupilkite liumeną mažiausiai tris kartus, naudodami švirkštą su ne mažiau kaip 60 ml tirpalo.</li> <li>c) Jei prietaise yra lanksčių vietų, sukdami keliomis kryptimis, palenkite arba pasukite veleną tirpale ir sukamuoju judesiu plaukite trynimo šepetėliu, kad nuvalytumėte visą paviršių, sukdami detalę.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>9) Išimkite prietaisus ir nuskalaukite / pajudinkite juos mažiausiai 3 minutes šaltame vandenyje iš čiaupo. Skalaudami judinkite judančius mechanizmus ir praplaukite visus liumenus, įtrūkimus ir (arba) tarpus. Jei prietaise yra lanksčių sričių, sukdami keliomis kryptimis, nesmarkiai palenkite arba pasukite veleną, kad užtikrintumėte tinkamą visų paviršių skalavimą.</li> <li>10) Pagal gamintojo rekomendacijas ultragarso aparate paruoškite fermentinį valymo tirpalą, naudodami karštą vandenį. Naudodami minimalų 40 kHz dažnį, apdorokite prietaisus ultragarsu mažiausiai 15 minučių. Rekomenduojama naudoti ultragarsinį įrenginį su praplovimo priedais. Prietaisai su liumenais turi būti plaunami valymo tirpalu, panardinus juos į šį tirpalą, kad būtų užtikrinta tinkama kanalų perfuzija.</li> <li>11) Išimkite prietaisus ir praplaukite / pajudinkite aplinkos DI / AO vandenyje mažiausiai 4 minutes. Skalaudami judinkite judančius mechanizmus ir praplaukite visus liumenus, įtrūkimus ir (arba) tarpus. Jei prietaise yra lanksčių sričių, sukdami keliomis kryptimis, palenkite arba pasukite veleną mažiausiai 2 minutes, kad užtikrintumėte tinkamą visų paviršių skalavimą.</li> <li>12) Nusausinkite prietaisą skystį sugeriančia šluoste. Išdžiovinkite visas vidines sritis, naudodami filtruotą suspaustą orą.</li> <li>13) Apžiūrėkite, ar prietaise, įskaitant visus judančius mechanizmus, įtrūkimus, tarpus ir liumenus, nėra didelių nešvarumų. Jei matosi nešvarumų, pakartokite 4-13 veiksmus.</li> <li>14) Panardinkite prietaisą į 2–3% vandenilio peroksido tirpalą. Jei atsiranda burbuliukų, reikia, kad yra hemoglobino. Jei atsirado burbuliukų, pakartokite 5–14 veiksmus. Tinkamai praskalaukite prietaisą DI / AO vandeniu.</li> </ol>																												
<p><b>AUTOMATINIS VALYMAS</b></p>	<p>Pastaba: Prieš atliekant automatinį valymo procesą visi prietaisai turi būti iš anksto išvalyti rankiniu būdu: atlikite 1-9 veiksmus. 10-14 veiksmi yra papildomi, tačiau patartina juos atlikti.</p> <p>15) Perkelkite prietaisus į automatinį plovimo / dezinfekavimo įrenginį, kad būtų galima juos apdoroti pagal toliau nurodytus minimalius parametrus.</p> <table border="1" data-bbox="456 1304 1430 1661"> <thead> <tr> <th>Fazė</th> <th>Laikas (minutėmis)</th> <th>Temperatūra</th> <th>Ploviklio tipas ir koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 išankstinis plovimas</td> <td>02.00</td> <td>Šaltas vanduo iš čiaupo</td> <td>Netaikoma</td> </tr> <tr> <td>Fermentinis plovimas</td> <td>02.00</td> <td>Karštas vanduo iš čiaupo</td> <td>Fermentinis ploviklis</td> </tr> <tr> <td>1 plovimas</td> <td>02.00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Neutralus ploviklis</td> </tr> <tr> <td>1 skalavimas</td> <td>02.00</td> <td>Karštas vanduo iš čiaupo</td> <td>Netaikoma</td> </tr> <tr> <td>Skalavimas išgrynintu vandeniu</td> <td>02.00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Netaikoma</td> </tr> <tr> <td>Sausinimas</td> <td>07.00</td> <td>115 °C / 240 °F</td> <td>Netaikoma</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>16) Nusausinkite drėgmę sugeriančia šluoste. Išdžiovinkite visas vidines sritis, naudodami filtruotą suspaustą orą.</li> <li>17) Apžiūrėkite, ar prietaise, įskaitant visus judančius mechanizmus, tarpus ir liumenus, nėra susikaupusių nešvarumų. Jei matosi nešvarumų, pakartokite 4–9 ir 15–17 veiksmus.</li> <li>18) Panardinkite prietaisą į 2–3% vandenilio peroksido tirpalą. Jei atsiranda burbuliukų, reikia, kad yra hemoglobino. Jei atsirado burbuliukų, pakartokite 5–9 ir 15–18 veiksmus. Tinkamai praskalaukite prietaisą DI / AO vandeniu.</li> </ol>	Fazė	Laikas (minutėmis)	Temperatūra	Ploviklio tipas ir koncentracija	1 išankstinis plovimas	02.00	Šaltas vanduo iš čiaupo	Netaikoma	Fermentinis plovimas	02.00	Karštas vanduo iš čiaupo	Fermentinis ploviklis	1 plovimas	02.00	63 °C / 146 °F	Neutralus ploviklis	1 skalavimas	02.00	Karštas vanduo iš čiaupo	Netaikoma	Skalavimas išgrynintu vandeniu	02.00	63 °C / 146 °F	Netaikoma	Sausinimas	07.00	115 °C / 240 °F	Netaikoma
Fazė	Laikas (minutėmis)	Temperatūra	Ploviklio tipas ir koncentracija																										
1 išankstinis plovimas	02.00	Šaltas vanduo iš čiaupo	Netaikoma																										
Fermentinis plovimas	02.00	Karštas vanduo iš čiaupo	Fermentinis ploviklis																										
1 plovimas	02.00	63 °C / 146 °F	Neutralus ploviklis																										
1 skalavimas	02.00	Karštas vanduo iš čiaupo	Netaikoma																										
Skalavimas išgrynintu vandeniu	02.00	63 °C / 146 °F	Netaikoma																										
Sausinimas	07.00	115 °C / 240 °F	Netaikoma																										
<p><b>DEZINFEKCIJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pačioje pabaigoje prietaisus reikia sterilizuoti (žr. skyrių „Sterilizavimas“).</li> <li>• „Avalign“ instrumentai yra suderinami su terminio dezinfekavimo pagal standartą ISO 15883 plovimo / dezinfekavimo įrenginio laiko ir temperatūros charakteristikomis.</li> </ul>																												




**Pakartotinio apdorojimo instrukcijos**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įkelti prietaisus į plovimo-dezinfekavimo pagal gamintojo nurodymus, užtikrinant, kad prietaisai ir liumenų gali laisvai nutekėti.</li> <li>Šie automatizuota ciklai yra pavyzdžiai įteisintų ciklų.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 247 1393 369"> <thead> <tr> <th>Fazė</th> <th>Recirkuliacijos laikas (min.)</th> <th>Vandens temperatūra</th> <th>Vandens tipas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terminė dezinfekcija</td> <td align="center">1</td> <td align="center">&gt;90°C (194°F)</td> <td align="center">RI / DO Vanduo</td> </tr> <tr> <td>Terminė dezinfekcija</td> <td align="center">5</td> <td align="center">&gt;90°C (194°F)</td> <td align="center">RI / DO Vanduo</td> </tr> </tbody> </table>	Fazė	Recirkuliacijos laikas (min.)	Vandens temperatūra	Vandens tipas	Terminė dezinfekcija	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vanduo	Terminė dezinfekcija	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vanduo													
Fazė	Recirkuliacijos laikas (min.)	Vandens temperatūra	Vandens tipas																							
Terminė dezinfekcija	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vanduo																							
Terminė dezinfekcija	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vanduo																							
<p><b>PATIKRA IR FUNKCINIS BANDYMAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apžiūrėkite, ar prietaise nėra pažeidimų ar nusidėvėjimo. Negalima naudoti instrumentų su įskilusiomis, įtrūkusiomis, atsišerpetojusiomis ar nusidėvėjusiomis dalimis arba patamsėjusiais paviršiais. Juos reikia nedelsiant pakeisti.</li> <li>Patikrinkite, ar plėstuvo pjovimo briaunos yra lygios ir nepažeistos, ar jose nėra didelių plyšių ar atsišerpetojimų, kurie gali pabloginti pjovimo charakteristikas.</li> <li>Patikrinkite, ar yra tinkamos įrenginio sąsajos su grąžtu.</li> </ul>																									
<p><b>PAKAVIMAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pakuodamas prietaisus sterilizavimui, galutinis naudotojas turi naudoti tik FDA patvirtintas pakavimo medžiagas.</li> <li>Papildomos informacijos apie sterilizavimą garais galutinis naudotojas gali rasti ANSI/AAMI ST79 ar ISO 17665-1 įrenginio instrukcijose.</li> <li><b>Sterilizavimo pakuotė</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dėklus galima supakuoti į standartinę medicininę sterilizavimo pakuotę, naudojant AAMI dvigubo įpakavimo metodą arba lygiavertį metodą.</li> </ul> </li> <li><b>Standus sterilizavimo indas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jei reikia informacijos apie standžius sterilizavimo indus, žiūrėkite atitinkamas šių indų gamintojo pateiktas naudojimo instrukcijas arba tiesiogiai kreipkitės į gamintoją.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>STERILIZAVIMAS</b></p>	<p>Sterilizuokite garais. Toliau nurodyti „Align“ prietaisų minimalūs sterilizavimo garais ciklai:</p> <p><b>Dvigubai supakuotas instrumentų dėklas:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 972 1382 1062"> <thead> <tr> <th>Ciklo tipas</th> <th>Temperatūra</th> <th>Poveikio laikas</th> <th>Impulsai</th> <th>Džiovinimo laikas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iki vakuumo</td> <td align="center">132 °C (270 °F)</td> <td align="center">4 minutės</td> <td align="center">4</td> <td align="center">20 minučių</td> </tr> <tr> <td>Iki vakuumo</td> <td align="center">134 °C (273 °F)</td> <td align="center">3 minutės</td> <td align="center">4</td> <td align="center">30 minučių</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Viengubai supakuotas instrumentų dėklas, dedamas į standų sterilizavimo indą :</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1129 1382 1192"> <thead> <tr> <th>Ciklo tipas</th> <th>Temperatūra</th> <th>Poveikio laikas</th> <th>Impulsai</th> <th>Džiovinimo laikas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iki vakuumo</td> <td align="center">132 °C (270 °F)</td> <td align="center">4 minutės</td> <td align="center">4</td> <td align="center">30 minučių</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reikia tiksliai laikytis sterilizatoriaus gamintojo naudojimo instrukcijų ir rekomendacijų, susijusių su didžiausios apkrovos konfigūravimu. Sterilizatorių reikia tinkamai sumontuoti, prižiūrėti ir kalibruoti.</li> <li>Sterilizacijai reikiami laiko ir temperatūros parametrai skiriasi priklausomai nuo sterilizatoriaus tipo, ciklo konstrukcijos ir pakavimo medžiagos. Ypatinai svarbu, kad proceso parametrai būtų patvirtinti kiekvienos įstaigos individualiai sterilizavimo įrangai ir produkto apkrovos konfigūracijai.</li> <li>„Align“ prietaisai buvo patvirtinti laboratorinėmis sąlygomis, naudojant biologinio indikatorius (BI) „overkill“ metodą, kad būtų pasiektas dvigubai supakuoto instrumentų dėklo arba viengubai supakuoto instrumentų dėklo, įdėto į atitinkamą standų sterilizacijos indą, 10<sup>-6</sup> sterilumo užtikrinimo lygis (SAL).</li> <li>Sterilizavimo garais ciklai buvo patvirtinti kaip vieninteliai tinkantys naudoti ir įrodyta, kad jie yra suderinami su prietaiso konstrukcija. Įstaiga gali pasirinkti naudoti ir kitus nei pasiūlytas sterilizavimo garais ciklus, jei ji tinkamai patvirtino ciklą, užtikrindama tinkamą garų prasiskverbimą ir kontaktą su sterilizuojamais prietaisais. Pastaba: standžių sterilizavimo indų negalima naudoti gravitacinio sterilizavimo garais ciklams.</li> <li>Susidarę vandens lašeliai ar matoma drėgmė ant sterilios pakuotės / apvalkalo ar tvirtinant naudojamos juostos gali pakenkti apdorotų elementų sterilumui ar reikšti, kad sterilizavimo proceso nepavyko atlikti. Apžiūrėkite, ar apvalkalas yra sausas. Jei pastebimi vandens lašeliai, pakuotė ar instrumentų dėklas laikomi netinkamais. Iš naujo supakuokite ir sterilizuokite pakuotes su matomais drėgmės ženklais.</li> </ul>	Ciklo tipas	Temperatūra	Poveikio laikas	Impulsai	Džiovinimo laikas	Iki vakuumo	132 °C (270 °F)	4 minutės	4	20 minučių	Iki vakuumo	134 °C (273 °F)	3 minutės	4	30 minučių	Ciklo tipas	Temperatūra	Poveikio laikas	Impulsai	Džiovinimo laikas	Iki vakuumo	132 °C (270 °F)	4 minutės	4	30 minučių
Ciklo tipas	Temperatūra	Poveikio laikas	Impulsai	Džiovinimo laikas																						
Iki vakuumo	132 °C (270 °F)	4 minutės	4	20 minučių																						
Iki vakuumo	134 °C (273 °F)	3 minutės	4	30 minučių																						
Ciklo tipas	Temperatūra	Poveikio laikas	Impulsai	Džiovinimo laikas																						
Iki vakuumo	132 °C (270 °F)	4 minutės	4	30 minučių																						
<p><b>LAIKYMAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Po sterilizavimo prietaisai turi likti sterilizavimo pakuotėje ir turi būti laikomi švarioje, sausoje patalpoje arba laikymo dėkle.</li> <li>Tvarkant prietaisus reikia pasirūpinti, kad būtų išvengta sterilumo barjero.</li> </ul>																									
<p><b>PRIEŽIŪRA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pašalinkite pažeistus, nusidėvėjusius ar neveikiančius prietaisus.</li> </ul>																									

Pakartotinio apdorojimo instrukcijos



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plėstuvo galvučių negalima pakartotinai galąsti.</li> </ul>
<b>GARANTIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visiems produktams suteikiama garantija, kad jų siuntimo metu šiuose produktuose nėra medžiagų ir gamybos defektų.</li> <li>• „Avalign“ instrumentai yra skirti daugkartiniam naudojimui ir atitinka AAMI sterilizavimo standartus. Visi mūsų produktai yra sukonstruoti ir pagaminti taip, kad atitiktų aukščiausius kokybės standartus. Mes negalime prisiimti atsakomybės už produktų, kurių konstrukcija koku nors būdu buvo pakeista, lyginant su originaliaja, gedimą.</li> </ul>
<b>KONTAKTAI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pastaba.</b> Apie bet kokią rimtą su prietaisu (-ais) susijusį incidentą būtina pranešti gamintojui „Avalign Technologies Inc“ ir kompetentingai ES valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, institucijai.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Gamintojas:</b>   „Avalign Technologies“              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096              www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Įgaliotojo atstovo dėklas ir dėklas:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Įgaliotojo atstovo įrankiai:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty              Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Vokietija Telefonas +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">CE</div> <p><b>Platintojas JAV:</b>              „Synthes USA“ LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Platina už JAV ribų:</b>              „Synthes“ GMBH              Eimattstrasse 3              4436 Oberdorf              Šveicarija</p> </div> </div> <div style="width: 45%; margin-top: 20px;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">CE</div> <p>2797</p> </div>

Etiketės žodynėlis

Simbolis	Pavadinimas ir vertimas	Simbolis	Pavadinimas ir vertimas
	Gamintojas ir pagaminimo data		Žiūrėkite naudojimo instrukcijas
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>	Įgaliotas atstovas Europos Bendrijoje		Dėmesio
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Serijos numeris / partijos kodas	<b>R<sub>x</sub></b> ONLY	JAV federalinis įstatymas draudžia gydytojui arba jo nurodymu parduoti šį prietaisą.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Katalogo numeris	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Medicinos įtaisas



Упатства за моноблок флексибилен интрамедуларен проширувач

<p><b>НАМЕНА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Моноблок флексибилните интрамедуларни проширувачи се наменети за проширување на каналот на интрамедуларна коска при препарација за вметнување импланти (на пр., интрамедуларни игли или цевки).</li> </ul>
<p><b>ПРОФИЛ НА НАМЕНЕТИОТ КОРИСНИК</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хируршките постапки треба да ги изведуваат само лица со соодветна обука и познавање на хируршките техники вклучително и постапките за прогресивно проширување.</li> <li>Разгледајте медицинска литература што се однесува на техниките, компликациите и опасностите пред изведување хируршки постапки. Пред да се користи производот, мора внимателно да се прочитаат сите упатства за неговите безбедносни карактеристики.</li> </ul>
<p><b>ОПИС НА УРЕДОТ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хируршки инструменти составени од моноблок конструкција, генерално изработени од не’рѓосувачки челик со квалитет погоден за употреба во медицината.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Компатибилност на моќноста на дупчалката со модифициран додаток Trinkle или Jacobs Chuck.</li> <li>Компатибилност со жица водилка со топчест врв/шипка за проширување: само со Ø2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>Кутијата и тацните за инструменти може да се состојат од различни материјали вклучително и не’рѓосувачки челик, алуминиум и силиконски подлоги.</li> <li>Инструментите се доставуваат НЕСТЕРИЛНИ и мора да се проверат, исчистат и стерилизираат пред секоја употреба.</li> <li>Уредите се клучни и потребна е терминална стерилизација согласно упатствата на FDA и шемата за класификација на Сполдинг (Spaulding).</li> <li>Уредите не се импланти.</li> </ul>
<p><b>ПРЕДУПРЕДУВАЊА</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign препорачува темелно рачно и автоматизирано чистење на медицинските уреди пред стерилизација. Ако се употребуваат само автоматизираните методи, уредите може да не се исчистат соодветно. Уредите мора да бидат суви пред да се спакуваат за стерилизација.</li> <li>Уредите треба да се обработат што е можно поскоро по употребата. Инструментите мора да се исчистат одделно од кутиите и тацните.</li> <li><b>Флексибилните уреди имаат сложени карактеристики и треба да се посвети посебно внимание за време на чистењето. Повторливото или прекумерното виткање на уредите може да има несакани ефекти на својствата на цврстина и траењето на уредот.</b></li> <li>Сите раствори на средствата за чистење треба често да се менуваат пред да се извалкаат премногу.</li> <li>Пред чистење, стерилизација и користење, внимателно отстранете ги сите заштитни капачиња. Треба да се проверат сите инструменти дали функционираат соодветно и дали се во добра состојба. Не користете ги инструментите што не функционираат соодветно.</li> <li>Опишаните методи на стерилизација се потврдени за уредите во претходно утврдени локации за поставување според дизајнот на кутијата. Областите наменети за конкретни уреди треба да ги содржат само тие уреди.</li> <li><b>Тапите и/или оштетените глави на проширувачите ги зголемуваат интрамедуларниот притисок и температурата при проширувањето и треба да се проверат и фрлат пред клиничка употреба.</b></li> <li><b>Уредите мора да се користат на поставката Вртежен момент за дупчење (Drill Torque). Ако се користат на поставката Вртежен момент за проширување (Ream Torque), може да дојде до предвремени дефекти.</b></li> <li><b>Уредите мора да се користат со жица водилка со топчест врв со Ø2,5 mm за да се зацврсти врската помеѓу главата на проширувачот и флексибилното вратило со цел да се поддржат стандардните стратегии за извлекување од каналот на коската.</b></li> <li>Ризик од оштетување – хируршкиот инструмент е прецизен уред. Важно е да се ракува со него внимателно за прецизно функционирање на производот. Несоодветното надворешно ракување може да предизвика дефект на производот.</li> <li>Внимавајте кога ракувате со остри инструменти за да се избегне повреда.</li> <li>Ако уредот се користи/користел кај пациент со Кројцфелд-Јакобова болест, или доколку постои сомнение дека пациентот ја има оваа болест, уредот не може да се користи повторно и мора да се уништи бидејќи не е можно да се обработи или стерилизира за да се елиминира ризикот од контаминација помеѓу пациенти.</li> </ul>
<p><b>ВНИМАНИЕ</b></p> 	<p>Федералниот закон на САД забранува продажба, дистрибуција и користење на уредот од страна на лекар или по нарачка на лекар.</p>

<b>ОГРАНИЧУВАЊА НА ПОВТОРНАТА ОБРАБОТКА</b>	Повторната обработка има минимални влијанија врз овие инструменти. Крајот на траењето обично се определува според абењето и оштетеноста предизвикани од користење.
<b>ОДРЕКУВАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТ</b>	Лицето што извршува повторна обработка е одговорно да осигури дека таа ќе се изврши со помош на опрема, материјали и персонал во установа за повторна обработка и дека ќе се постигне саканиот резултат. За да се постигне ова, потребни се потврдување и рутинско селдење на процесот. Секое отстапување од дадените упатства што ќе го направи обработувачот мора соодветно да се оцени за ефикасност и потенцијални штетни последици.

### Упатства за повторна обработка

<b>АЛАТКИ И ДОДАТОЦИ</b>	Вода	Ладна вода од чешма (< 20 °C/68 °F) Топла вода од чешма (> 40 °C/104 °F) Дејонизирана (DI) или вода добиена со повратна осмоза (RO) (амбиентална)
	Средства за чистење	Ензимско средство за чистење pH 6 – 8 т.е. MetriZyme, EndoZime, Enzol Неутрален детергент pH 6 – 8 т.е. Liqui-nox, Valsure
	Додатоци	Четки со различни големини и/или четки за чистење цевки со најлонски влакна Стерилни шприцови или еквивалентно Средство за апсорбирање, крпи за една употреба што не пуштаат влакна или еквивалентно Садови за потопување Хидроген пероксид
	Опрема	Медицински компримиран воздух Чистач со ултразвук Автоматизиран уред за миење
<b>МЕСТО НА КОРИСТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ</b>	<p>1) Следете ги праксите на здравствената установа за место на користење. По користењето, уредите треба да се одржуваат влажни за да се спречи исушување на нечистотијата и треба да се отстранат вишокот нечистотии и отпад од сите лумени, површини, отвори, механизми за лизгање, споеви, флексибилни области и сите други делови од дизајнот што се тешки за чистење.</p> <p>2) Смукајте ги или исплакнете ги лумените со раствор за чистење веднаш по секоја употреба.</p> <p>3) Следете ги општите мерки на претпазливост и чувајте ги уредите во затворени или покриени контејнери за транспорт до установа за стерилизација.</p>	
<b>РАЧНО ЧИСТЕЊЕ</b>	<p>4) Расклопете ги сите уреди како што е опишано во упатствата на производителот.</p> <p>5) Плакнете ги уредите под млаз ладна вода од чешма најмалку 3 минути, триејќи ги остатоците од нечистотии и отпад. Активирајте ги подвижните механизми и исплакнете ги сите лумени, жлебови и/или отвори додека плакнете. Ако уредот има флексибилни области, свиткајте ги или виткајте го вратилото во повеќе насоки додека ротирате за да се обезбеди соодветно плакнење на сите површини.</p> <p>6) Подгответе раствор на ензимско средство за чистење според упатствата на производителот вклучително и растворање/концентрација, квалитет на вода и температура. Потопете ги уредите и киснете ги најмалку 10 минути. Додека се во растворот, отстранете ги сите траги на крв и отпад од уредот со четка со меки влакна, особено внимавајќи на нишките, дупките, жлебовите и другите области до кои тешко се стигнува.</p> <p>a) Ако уредот има механизам на лизгање или споеви, активирајте го уредот додека триете за да ги отстраните заробените нечистотии.</p> <p>b) Ако уредот содржи лумен, користете цврста најлонска четка или четка за цевки и туркајте ја навнатре и извлекувајте ја со вртливо движење за да се олесни отстранувањето отпадоци. Осигурете се дека ќе се исчисти целиот дијаметар и длабочина на луменот. Исплакнете го луменот, најмалку трипати, со шприц којшто содржи најмалку 60 mL раствор.</p> <p>c) Ако уредот има флексибилни области, свиткајте ги или виткајте го вратилото во повеќе насоки во растворот и користете четка и вртливо дејство за да ги исчистите сите површини додека го вртите делот.</p> <p>7) Отстранете ги уредите и плакнете/тријте во ладна вода од чешма најмалку 3 минути. Активирајте ги подвижните механизми и исплакнете ги сите лумени, жлебови и/или отвори додека плакнете. Ако уредот има флексибилни области, свиткајте ги или виткајте го вратилото во повеќе насоки додека ротирате за да се обезбеди соодветно плакнење на сите површини.</p> <p>8) Подгответе раствор на неутрален детергент за чистење според упатствата на производителот вклучително и растворање/концентрација, квалитет на вода и температура. Потопете ги уредите и киснете ги најмалку 5 минути. Додека се во растворот, отстранете ги сите траги на крв и отпад од уредот со четка со меки влакна, особено внимавајќи на нишките, дупките, жлебовите и другите области до кои тешко се стигнува.</p> <p>a) Ако уредот има механизам на лизгање или споеви, активирајте го уредот додека триете за да ги отстраните заробените нечистотии.</p>	



## Упатства за повторна обработка

	<p>b) Ако уредот содржи лумен, користете цврста најлонска четка или четка за цевки и туркајте ја навнатре и извлекувајте ја со врливо движење за да се олесни отстранувањето отпадоци. Осигурете се дека ќе се исчисти целиот дијаметар и длабочина на луменот. Исплакнете го луменот, најмалку трипати, со шприц којшто содржи најмалку 60 mL раствор.</p> <p>c) Ако уредот има флексибилни области, свиткајте ги или виткајте го вратилото во повеќе насоки во растворот и користете четка и врливо дејство за да ги исчистите сите површини додека го вртите делот.</p> <p>9) Отстранете ги уредите и плакнете/тријте во ладна вода од чешма најмалку 3 минути. Активирајте ги подвижните механизми и исплакнете ги сите лумени, жлебови и/или отвори додека плакнете. Ако уредот има флексибилни области, свиткајте ги или малку виткајте го вратилото во повеќе насоки додека ротирате за да се обезбеди соодветно плакнење на сите површини.</p> <p>10) Подгответе раствор на ензимско средство за чистење во топла вода според препораките на производителот во уред за ултразвук. Чистете ги уредите со ултразвук најмалку 15 минути користејќи фреквенција од најмалку 40 kHz. Се препорачува да се користи уред со ултразвук со додатоци за плакнење. Уредите со лумени треба да се исплакнат со раствор за чистење под површината на растворот за да се обезбеди соодветно навлегување на растворот во каналите.</p> <p>11) Отстранете ги уредите и плакнете/тријте во амбиентална DI/RO вода најмалку 4 минути. Активирајте ги подвижните механизми и исплакнете ги сите лумени, жлебови и/или отвори додека плакнете. Ако уредот има флексибилни области, свиткајте ги или виткајте го вратилото во повеќе насоки додека ротирате најмалку 2 минути за да се обезбеди соодветно плакнење на сите површини.</p> <p>12) Исушете го уредот со апсорбирачка крпа. Исушете ги внатрешните области со филтриран, компримиран воздух.</p> <p>13) Визуелно прегледајте го уредот за нечистотии под лупа, вклучително и сите механизми за активирање, жлебови, отвори и лумени. Ако не е видно чист, повторете ги чекорите 4 до 13.</p> <p>14) Потопете го уредот во хидроген пероксид од 2 или 3 %. Појавата на меурчиња го потврдува присуството на хемоглобин. Повторете ги чекорите 5 до 14 ако се појават меурчиња. Исплакнете го уредот соодветно со DI/RO вода.</p>																												
<p><b>АВТОМАТИЗИРАНО ЧИСТЕЊЕ</b></p>	<p>Забелешка: сите уреди мора да се исчистат рачно пред да се помине на автоматизирано чистење, следете ги чекорите 1 до 9. Чекорите 10 до 14 се изборни, но се препорачува да се поминат.</p> <p>15) Префрлете ги уредите во автоматизирана машина за миење/дезинфекција за обработка согласно минималните параметри зададени подолу.</p> <table border="1" data-bbox="451 1060 1421 1291"> <thead> <tr> <th>Фаза</th> <th>Време (минути)</th> <th>Температура</th> <th>Тип и концентрација на детергент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Претперење 1</td> <td>02:00</td> <td>Ладна вода од чешма</td> <td>Неприменливо</td> </tr> <tr> <td>Перење со ензими</td> <td>02:00</td> <td>Топла вода од чешма</td> <td>Ензимски детергент</td> </tr> <tr> <td>Перење 1</td> <td>02:00</td> <td>63 °C/146 °F</td> <td>Неутрален детергент</td> </tr> <tr> <td>Плакнење 1</td> <td>02:00</td> <td>Топла вода од чешма</td> <td>Неприменливо</td> </tr> <tr> <td>Плакнење со прочистена вода</td> <td>02:00</td> <td>63 °C/146 °F</td> <td>Неприменливо</td> </tr> <tr> <td>Сушење</td> <td>07:00</td> <td>115 °C/240 °F</td> <td>Неприменливо</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Исушете ја останатата влага со апсорбирачка крпа. Исушете ги внатрешните области со филтриран, компримиран воздух.</p> <p>17) Визуелно прегледајте го уредот за нечистотии под лупа, вклучително и сите механизми за активирање, жлебови, отвори и лумени. Ако не е видно чист, повторете ги чекорите 4 до 9 и 15 до 17.</p> <p>18) Потопете го уредот во хидроген пероксид од 2 или 3 %. Појавата на меурчиња го потврдува присуството на хемоглобин. Повторете ги чекорите 5 до 9 и 15 до 18 ако се појават меурчиња. Исплакнете го уредот соодветно со DI/RO вода.</p>	Фаза	Време (минути)	Температура	Тип и концентрација на детергент	Претперење 1	02:00	Ладна вода од чешма	Неприменливо	Перење со ензими	02:00	Топла вода од чешма	Ензимски детергент	Перење 1	02:00	63 °C/146 °F	Неутрален детергент	Плакнење 1	02:00	Топла вода од чешма	Неприменливо	Плакнење со прочистена вода	02:00	63 °C/146 °F	Неприменливо	Сушење	07:00	115 °C/240 °F	Неприменливо
Фаза	Време (минути)	Температура	Тип и концентрација на детергент																										
Претперење 1	02:00	Ладна вода од чешма	Неприменливо																										
Перење со ензими	02:00	Топла вода од чешма	Ензимски детергент																										
Перење 1	02:00	63 °C/146 °F	Неутрален детергент																										
Плакнење 1	02:00	Топла вода од чешма	Неприменливо																										
Плакнење со прочистена вода	02:00	63 °C/146 °F	Неприменливо																										
Сушење	07:00	115 °C/240 °F	Неприменливо																										
<p><b>ДЕЗИНФЕКЦИЈА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уредите мора терминално да се стерилизираат (Видете § Стерилизација).</li> <li>• Инструментите на Aalign се компатибилни со профилите за време-температура на машината за миење/дезинфекција согласно ISO 15883.</li> <li>• Оптоварување на уреди во машината за перење-disinfector во согласност со упатствата на производителот, се осигура дека уредите и лумени може да се исцеди слободно.</li> <li>• Следниве автоматски циклуси се примери на потврдени циклуси</li> </ul> <table border="1" data-bbox="451 1669 1331 1837"> <thead> <tr> <th>фаза</th> <th>Рециркулација Време (мин.)</th> <th>температурата на водата</th> <th>вода Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>термална дезинфекција</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>PI / DO вода</td> </tr> <tr> <td>термална дезинфекција</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>PI / DO вода</td> </tr> </tbody> </table>	фаза	Рециркулација Време (мин.)	температурата на водата	вода Тип	термална дезинфекција	1	>90°C (194°F)	PI / DO вода	термална дезинфекција	5	>90°C (194°F)	PI / DO вода																
фаза	Рециркулација Време (мин.)	температурата на водата	вода Тип																										
термална дезинфекција	1	>90°C (194°F)	PI / DO вода																										
термална дезинфекција	5	>90°C (194°F)	PI / DO вода																										

## Упатства за повторна обработка

<p><b>ПРОВЕРКА И ФУНКЦИОНАЛНО ТЕСТИРАЊЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Визуелно проверете ги уредите дали се оштетени или изабени. Инструментите со скршени, напукнати, откршени или изабени делови или избледени површини не треба да се користат, туку треба да се заменат веднаш.</li> <li>Проверете дали рабовите за сечење на проширувачот се мазни и непрекинати, без големи пукнатини или откршени делови што може да го попречат сечењето.</li> <li>Проверете ги интерфејсите на уредот со дупчалка без компликации.</li> </ul>																									
<p><b>ПАКУВАЊЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Крајниот корисник треба да користи само материјали за пакување за стерилизација што се одобрени од FDA при пакување на уредите.</li> <li>Крајниот корисник треба да погледне во ANSI/AAMI ST ST79 / ISO 17765-1 за дополнителни информации за стерилизација со пареа.</li> <li><b>Фолија за стерилизација</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кутиите може да се замотаат во стандардна, медицинска фолија за стерилизација според методот на двојно замотување на AAMI или еквивалентен на него.</li> </ul> </li> <li><b>Цврст контејнер за стерилизација</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>За информации за цврсти контејнери за стерилизација, погледнете во соодветното упатство за употреба што го дава производителот на контејнерот или контактирајте директно со производителот за упатства.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>СТЕРИЛИЗАЦИЈА</b></p>	<p>Стерилизирајте со пареа. Следните се минимални циклуси потребни за стерилизација со пареа на уредите на Avalign:</p> <p><b>Двојно замотана кутија за инструменти:</b></p> <table border="1" data-bbox="391 779 1442 871"> <thead> <tr> <th>Тип на циклус</th> <th>Температура</th> <th>Време на изложување</th> <th>Пулсирања</th> <th>Време на сушење</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Предвакуум</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 минути</td> <td>4</td> <td>20 минути</td> </tr> <tr> <td>Предвакуум</td> <td>134 °C (273 °F)</td> <td>3 минути</td> <td>4</td> <td>30 минути</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Една кутија за инструменти затворена во цврст контејнер за стерилизација:</b></p> <table border="1" data-bbox="391 926 1442 989"> <thead> <tr> <th>Тип на циклус</th> <th>Температура</th> <th>Време на изложување</th> <th>Пулсирања</th> <th>Време на сушење</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Предвакуум</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 минути</td> <td>4</td> <td>30 минути</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Упатствата за ракување и насоките за конфигурација со максимална оптовареност на производителот на стерилизаторот треба стриктно да се следат. Стерилизаторот мора да биде соодветно инсталиран, одржуван и калибриран.</li> <li>Параметрите за време и температура што се потребни за стерилизација се разликуваат зависно од типот на стерилизаторот, дизајнот на циклусот и материјалот за пакување. Од особена важност е да се проверат параметрите на процесот за секој индивидуален тип на опрема за стерилизација на установата и за секоја конфигурација на оптовареност на производот.</li> <li>Уредите на Avalign се проверени во лабораториски услови со помош на методата за стерилизација со биолошки индикатор (BI) за да се постигне ниво на стерилна сигурност (SAL) од 10<sup>-6</sup> кај двојно замотана кутија за инструменти или кај една кутија за инструменти во соодветен цврст контејнер за стерилизација.</li> <li>Само циклусите за стерилизација со пареа се потврдени за користење и докажано е дека се компатибилни со дизајнот на уредот. Установата може да избере да користи други циклуси на стерилизација со пареа ако соодветно го потврдила циклусот дека обезбедува адекватно навлегување на пареата и адекватен контакт со уредите за стерилизација. Забелешка: цврстите контејнери за стерилизација не може да се користат во циклуси со пареа и гравитација.</li> <li>Капки вода и видливи знаци на влага на стерилен пакување / фолија или лента се користи за да се обезбеди тоа може да ја компромитира стерилноста на обработените товари или да биде показател за неуспехот на процесот на стерилизација. Визуелно проверете надвор фолија за суво. Ако има капки вода за видлива влажност почитуваат пакет или лента инструмент може да се смета за неприфатлива. Препакување и повторно да се стерилизира пакети со видливи знаци на влага.</li> </ul>	Тип на циклус	Температура	Време на изложување	Пулсирања	Време на сушење	Предвакуум	132 °C (270 °F)	4 минути	4	20 минути	Предвакуум	134 °C (273 °F)	3 минути	4	30 минути	Тип на циклус	Температура	Време на изложување	Пулсирања	Време на сушење	Предвакуум	132 °C (270 °F)	4 минути	4	30 минути
Тип на циклус	Температура	Време на изложување	Пулсирања	Време на сушење																						
Предвакуум	132 °C (270 °F)	4 минути	4	20 минути																						
Предвакуум	134 °C (273 °F)	3 минути	4	30 минути																						
Тип на циклус	Температура	Време на изложување	Пулсирања	Време на сушење																						
Предвакуум	132 °C (270 °F)	4 минути	4	30 минути																						
<p><b>СКЛАДИРАЊЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>По стерилизацијата, инструментите треба да останат во пакувањето за стерилизација и да се складираат во чист, сув шкаф или кутија за складирање.</li> <li>Треба внимателно да се ракува со уредите за да се избегне оштетување на стерилната бариера.</li> </ul>																									
<p><b>ОДРЖУВАЊЕ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фрлете ги оштетените, изабените или нефункционалните уреди.</li> <li>Главите на проширувачот не може да се острат.</li> </ul>																									
<p><b>ГАРАНЦИЈА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Се гарантира дека сите производи се без дефекти во материјалот и изработката во времето на испорачување.</li> <li>Инструментите на Avalign се за повеќекратна употреба и ги задоволуваат стандардите за стерилизација на AAMI. Сите наши производи се дизајнирани и изработени да ги задоволуваат највисоките стандарди за квалитет. Не прифаќаме одговорност за дефект на производите што се изменети на кој било начин од нивниот оригинален дизајн.</li> </ul>																									

## Упатства за повторна обработка

<b>КОНТАКТ</b>	<p>Известување: Секој сериозен инцидент што се случил во врска со уредот(ите) треба да се пријави кај производителот, Avalign Technologies Inc, и кај надлежниот орган од земјата-членка на ЕУ во која е населен корисникот и/или пациентот.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;">  <p><b>Производител:</b>  <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096  <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a>  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">REP</div> <p><b>Овластен претставник на случај и лента:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">REP</div> <p><b>Овластен претставник инструменти:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Германија Телефон: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>Дистрибутер во САД:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Дистрибуирани надвор од САД од:</b>              Synthes GmbH              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              Швајцарија</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;">  </div>
----------------	---

### Глосар на етикетата

Симбол	Наслов и преводи	Симбол	Наслов и преводи
	Производител и датум на производство		Погледнете го упатството за употреба
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">REP</div>	Овластен претставник во Европската заедница		Внимание
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Број на партија/код на серија		Федералниот закон (САД) забранува продажба на уредот од страна на лекар или по нарачка на лекар
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Каталожки број	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">MD</div>	Медицински уред

## Anvisninger for monoblokk fleksibelt intramedullært reamerinstrument

### TILTENKT BRUK

- Monoblokk fleksible intramedullære reamere er beregnet til reaming av en intramedullær beinkanal for klargjøring til innsetting av implantater (f.eks. intramedullære nagler eller stammer).

### TILTENKT BRUKERPROFIL

- Kirurgiske prosedyrer skal kun utføres av personer som er opplært i og kjenner til kirurgiske teknikker, inkludert progressive reamingprosedyrer.
- Se medisinsk litteratur om teknikker, komplikasjoner og farer før gjennomføring av enhver kirurgisk prosedyre. Før bruk av produktet skal alle anvisninger om sikkerhetsfunksjoner leses nøye gjennom.

### BESKRIVELSE AV ENHETEN

- Kirurgiske instrumenter som omfatter monoblokkonstruksjoner består vanligvis av medisinsk type rustfritt stål.
  - Boreffektkompatibilitet med et modifisert Trinkle-utstyr eller Jacobs-patron.
  - Kulespiss ledevaier/reamingstang-kompatibilitet: Kun Ø2,5 GW.
- Instrumentbeholder og brett kan bestå av ulike materialer, inkludert rustfritt stål, aluminium og silikonmatter.
- Instrumenter leveres USTERILE og de må inspiseres, rengjøres og steriliseres før hver bruk.
- Enheter er kritiske og krever terminal sterilisering etter FDA-retningslinjer og Spaulding-klassifiseringsprogrammet.
- Enheter kan ikke implanteres.

### ADVARSLER



- Avalign anbefaler grundig manuell og automatisk rengjøring av medisinsk utstyr før sterilisering. Automatiske metoder alene vil kanskje ikke rengjøre enhetene tilstrekkelig. Enhetene må være tørre før de pakkes for sterilisering.
- Enheter skal reposseseres så snart som mulig etter bruk. Instrumenter må rengjøres separat fra beholder og brett.
- Fleksible enheter inneholder utfordrende funksjoner og krever spesiell oppmerksomhet under rengjøring. Gjentatt bøyning eller overbøyning av enheter kan ha uheldige virkninger på sliteegenskapene og levetiden til enheten.
- Alle rengjøringsløsninger skal skiftes ut hyppig før de blir kraftig tilsølt.
- Før rengjøring, sterilisering og bruk, fjern alle beskyttelseshetter nøye. Alle instrumenter skal inspiseres for å sikre riktig funksjon og tilsand. Ikke bruk instrumenter hvis de ikke yter tilfredsstillende.
- Steriliseringsmetodene som beskrives, har blitt validert med enhetene i forhåndsbestemte plasseringer etter beholderdesign. Områder som er beregnet for spesifikke enheter skal inneholde kun disse enhetene.
- Butt og/eller skadede reamerhoder øker det intramedullære trykket og temperaturen ved reaming og skal inspiseres og kastes før klinisk bruk.
- Enheter må brukes på en bormomentinnstilling. Bruk på en reamingsmomentinnstilling kan forårsake tidlig svikt.
- Enheter skal ikke brukes over en Ø2,5 mm kulespissledevaier for å sikre at tilkoblingen mellom reamerhodet og det fleksible skaftet og for å støtte standard uthentingsstrategier fra beinkanal.
- Risiko for skade – det kirurgiske instrumentet er en presisjonsenhet. Forsiktig håndtering er viktig for riktig funksjon av produktet. Feil ekstern håndtering kan forårsake feilfunksjon på produktet.
- Vær forsiktig ved håndtering av skarpe instrumenter for å unngå skade.
- Hvis en enhet blir/ble brukt i en pasient med, eller som mistenkes å ha Creutzfeldt-Jakobs sykdom (CJD), kan enheten ikke gjenbrukes og må destrueres på grunn av manglende evne til å repossesere eller sterilisere for å eliminere risikoen for krysskontaminering.

### FORSIKTIG



Føderale lover (USA) tillater at dette utstyret kun selges, distribueres og brukes av lege eller etter henvisning fra lege.

## BEGRENSNINGER MED HENSYN TIL REPROSESSERING

Gjentatt prosessering har minimal innvirkning på disse instrumentene. Slutten på levetiden bestemmes vanligvis av slitasje og skade under bruk.

## ANSVARSRFRASIGELSE

Det er reprocessorens ansvar å sikre at repossessering utføres ved bruk av utstyr, materialer og personale i repossesseringsfasiliteten og oppnår ønsket resultat. Dette krever validering og rutinemessig overvåkning av prosessen. Ethvert avvik av reprocessor fra instruksjonene som ble gitt, må evalueres tilstrekkelig for effektivitet og potensielle negative konsekvenser.

## Repossesseringsanvisninger

### VERKTØY OG TILBEHØR

Vann	Kaldt vann fra springen (< 20 °C / 68 °F) Varmt vann fra springen (> 40 °C / 104 °F) Deionisert (DI) eller revers osmose (RO) vann (ved romtemperatur)
Rengjøringsmidler	Enzymatisk rengjøringsmiddel pH 6,0-8,0 f.eks. MetriZyme, EndoZime, Enzol Nøytralt rengjøringsmiddel pH 6,0-8,0 f.eks. Liqui-nox, Valsure
Tilbehør	Assorterte størrelser av børster og/eller piperensere med nylonbust Sterile sprøyter eller tilsvarende Absorberende, tilnærmet lofrie engangskluter eller tilsvarende Neddykkingspanner Hydrogenperoksid
Utstyr	Medisinsk trykkluft Ultrasonisk rengjøringsmiddel Automatisk vaskeenhet

### BRUKSPUNKT OG BEGRENSNING

- 1) Følg helsepleieinstitusjonens brukspunktpraksis. Hold enhetene fuktige etter bruk for å forhindre at de tørker, og fjern overflødig smuss og rester fra alle lumener, overflater, sprekker, skyvemekanismer, hengslede ledd, fleksible områder og alle andre designfunksjoner som er vanskelige å rengjøre.
- 2) Sug eller skyl ut lumener med et rengjøringsmiddel umiddelbart etter bruk.
- 3) Følg universale forholdsregler og hold enhetene i lukkede eller tildekkede beholdere for transport til sentral forsyning.

### MANUELL RENGJØRING

- 4) Demonter alle enheter som angitt i produsentens anvisninger.
- 5) Skyll enheter under kaldt, rennende vann fra springen i minst 3 minutter mens du tørker av resterende smuss eller avfall. Aktiver bevegelige mekanismer og skyl alle lumener, sprekker og/eller åpninger mens du skyller. Hvis enheten har fleksible områder, bøy eller strekk skaftet i flere retninger samtidig som du roterer for å sikre tilstrekkelig skylling av alle overflater.
- 6) Klargjør en enzymatisk rengjøringsløsning etter produsentens anvisninger, inkludert fortykning/konsentrasjon, vannkvalitet og temperatur. Dykk ned enheter og la de bløtgjøres i minst 10 minutter. Mens de ligger i løsningen, bruk en myk børste til å fjerne alle spor av blod og avfall fra enheten, vær spesielt oppmerksom på gjenger, sprekker, sømmer og eventuelle steder som er vanskelige å nå.
  - a) Hvis enheten har glidende mekanismer eller hengslede ledd, skal enheten aktiveres, samtidig som du skrubber for å fjerne fanget smuss.
  - b) Hvis enheten inneholder et lumen, bruk en tettsittende nylonbørste eller piperens mens du skyver inn og ut med en vridende bevegelse for å forenkle fjerningen av avfall; sørg for at den fullstendige diameteren og dybden til lumenet nås. Skyll lumenet minst stre ganger med en sprøyte som inneholder minimum løsning på 60 ml.
  - c) Hvis enheten har fleksible områder, bøy eller strekk skaftet i flere retninger i løsningen og bruk en skrubbebørste og en vridende bevegelse for å rengjøre alle overflater samtidig som delen roteres.

- 7) Fjern enheter og skyl/rør i kaldt vann fra springen i minst 3 minutter. Aktiver bevegelige mekanismer og skyl alle lumener, sprekker og/eller åpninger mens du skyller. Hvis enheten har fleksible områder, bøy eller strekk skaftet i flere retninger samtidig som du roterer for å sikre tilstrekkelig skylling av alle overflater.
- 8) Klargjør en nøytral rengjøringsløsning etter produsentens anvisninger, inkludert fortykning/konsentrasjon, vannkvalitet og temperatur. Dykk ned enheter og la de bløtgjøres i minst 5 minutter. Mens de ligger i løsningen, bruk en myk børste til å fjerne alle spor av blod og avfall fra enheten, vær spesielt oppmerksom på gjenger, sprekker, sømmer og eventuelle steder som er vanskelige å nå.
  - a) Hvis enheten har glidende mekanismer eller hengslede ledd, skal enheten aktiveres, samtidig som du skrubber for å fjerne fanget smuss.
  - b) Hvis enheten inneholder et lumen, bruk en tetsittende nylonbørste eller piperens mens du skyver inn og ut med en vridende bevegelse for å forenkle fjerningen av avfall; sørg for at den fullstendige diameteren og dybden til lumenet nås. Skyll lumenet minst stre ganger med en sprøyte som inneholder minimum løsning på 60 ml.
  - c) Hvis enheten har fleksible områder, bøy eller strekk skaftet i flere retninger i løsningen og bruk en skrubbebørste og en vridende bevegelse for å rengjøre alle overflater samtidig som delen roteres.
- 9) Fjern enheter og skyl/rør i kaldt vann fra springen i minst 3 minutter. Aktiver bevegelige mekanismer og skyl alle lumener, sprekker og/eller åpninger mens du skyller. Hvis enheten har fleksible områder, bøy eller strekk skaftet litt i flere retninger samtidig som du roterer for å sikre tilstrekkelig skylling av alle overflater.
- 10) Klargjør en enzymatisk rengjøringsløsning ved bruk av varmt vann i henhold til produsentens anbefalinger i en ultrasonisk enhet. Behandle enheten med ultralyd i minimum 15 minutter ved bruk av minimum frekvens på 40 kHz. Det anbefales å bruke en ultrasonisk enhet ved skylling av tilleggsutstyr. Enheter med lumener skal skylles med rengjøringsløsning under overflaten til løsningen for å sikre tilstrekkelig perfusjon av kanaler.
- 11) Fjern enheter og skyl/rør i romtemperert DI/RO vann i minst 4 minutter. Aktiver bevegelige mekanismer og skyl alle lumener, sprekker og/eller åpninger mens du skyller. Hvis enheten har fleksible områder, bøy eller strekk skaftet i flere retninger samtidig som du roterer i minst 2 minutter for å sikre tilstrekkelig skylling av alle overflater.
- 12) Tørk enheten ved bruk av en absorberende klut. Tørk eventuelle innvendige områder med filtrert trykkluft.
- 13) Inspiser enheten for smuss under forstørring, inkludert alle aktiverende mekanismer, sprekker, hulrom og lumener. Hvis ikke synlig ren, gjenta trinn 4-13.
- 14) Neddykk enheten i 2-3 % hydrogenperoksid. Bobler bekrefter tilstedeværelsen av hemoglobin. Gjenta trinn 5-14 hvis det forekommer bobler. Skyll enheten nøye med DI/RO-vann.

#### AUTOMATISK RENGJØRING

Merk: Alle enheter må forhåndrengjøres manuelt før en eventuell automatisk rengjøringsprosess, følg trinn 1-9. Trinn 10-14 er frivillig, men anbefales.

- 15) Overfør enhetene til en automatisk vaskedekontaminator for å behandle i henhold til minimum parametere nedenfor.

Fase	Tid (minutter)	Temperatur	Rengjøringsmiddeltype og konsentrasjon
Forvask 1	02:00	Kaldt vann fra springen	I/R
Enzymvask	02:00	Varmt vann fra springen	Enzymrengjøringsmiddel
Vask 1	02:00	63 °C / 146 °F	Nøytralt rengjøringsmiddel
Skylling 1	02:00	Varmt vann fra springen	I/R
Renset vannskylning	02:00	63 °C / 146 °F	I/R
Tørking	07:00	115°C / 240°F	I/R

- 16) Tørk overflødig fuktighet ved bruk av en absorberende klut. Tørk eventuelle innvendige områder med filtrert trykkluft.
- 17) Inspiser enheten for smuss under forstørring, inkludert alle aktiverende mekanismer, sprekker, hulrom og lumener. Hvis ikke synlig ren, gjenta trinn 4-9, 15-17.
- 18) Neddykk enheten i 2-3 % hydrogenperoksid. Bobler bekrefter tilstedeværelsen av hemoglobin. Gjenta trinn 5-9, 15-18 hvis det forekommer bobler. Skyll enheten nøye med DI/RO-vann.

#### DESINFEKSJON

- Det må utføres terminal sterilisering på enhetene (se § Sterilisering).
- Avalign instrumenter er kompatible med vaskedekontaminatorens tid-temperatur-profiler for termisk desinfeksjon etter ISO 15883.
- Laste-enheter i rengjørings- og desinfeksjons i henhold til produsentens instruksjoner, slik at enhetene og lumen kan renne fritt.
- Følgende automatisert sykluser er eksempler på godkjente sykluser.



Fase	Resirkulasjonstid (min.)	Vanntemperatur	Vanntype
Termisk desinfisering	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vann
Termisk desinfisering	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vann

## INSPEKSJON OG FUNKSJONSTESTING

- Inspiser visuelt etter skade eller slitasje. Instrumenter med ødelagte, sprukne, avskallede eller slitte deler, eller med reduserte overflater skal ikke brukes, men skal skiftes ut umiddelbart.
- Kontroller at reamerkuttkantene er glatte og kontinuerlige, fri for store sprekker eller avskallinger som kan redusere kutteytelsen.
- Verifiser at enheten kan kobles til den elektriske boremaskinen uten komplikasjoner.

## INNPAKNING

- Det er kun FDA-klarerte steriliseringsinnpakningsmaterialer som skal brukes av sluttbrukeren ved pakking av enhetene.
- Sluttbrukeren skal rådføre seg med ANSI/AAMI ST79 eller ISO 17665-1 for ekstra informasjon om dampsterilisering.
- **Steriliseringsinnpakning**
  - Beholdere kan pakkes inn i en standard steriliseringsinnpakning av medisinsk type ved bruk av AAMI dobbeltpakningsmetoden eller tilsvarende.
- **Stiv steriliseringsbeholder**
  - For informasjon om stive steriliseringsbeholdere se egnede anvisninger for bruk som er gitt av beholderprodusenten, eller ta kontakt med produsenten direkte for veiledning.

## STERILISERING

Steriliser med damp. Følgende er minimumssykluser som kreves for dampsterilisering av Avalign-enheter:

### Dobbeltpakket instrumentbeholder:

Syklustype	Temperatur	Eksponeeringstid	Pulser	Tørketid
Prevakuum	132 °C (270 °F)	4 minutter	4	20 minutter
Prevakuum	134 °C (273 °F)	3 minutter	4	30 minutter

### Enkel instrumentbeholder lukket i stiv steriliseringsbeholder:

Syklustype	Temperatur	Eksponeeringstid	Pulser	Tørketid
Prevakuum	132 °C (270 °F)	4 minutter	4	30 minutter

- Bruksanvisningen og retningslinjer for maksimal lastkonfigurasjon fra steriliseringsprodusenten skal følges uttrykkelig. Sterilisatoren må installeres, vedlikeholdes og kalibreres på riktig måte.
- Tid- og temperaturparametere som kreves til sterilisering, kan variere etter type sterilisator, syklusdesign og pakningsmateriale. Det er kritisk at prosessparametere valideres for hver institusjons individuelle type steriliseringsutstyr og produktlastkonfigurasjon.
- Avalign-enheter ble validert under laboratorieforhold ved bruk av den biologiske indikatoren (BI) overkill-metode for å oppnå et sterilitessikringsnivå (SAL) på 10<sup>-6</sup> i en dobbeltpakket instrumentbeholder eller en enkel instrumentbeholder som er omgitt av den egnede stive steriliseringsbeholderen.
- Kun dampsteriliseringssykluser har blitt validert til bruk og har vist seg å være kompatible med enhetsdesignen. En fasilitet kan velge å bruke en annen dampsteriliseringssyklus enn den foreslåtte syklusen, hvis fasiliteten har validert syklusen på riktig måte for å sikre damppenetrering og kontakt med enheten for sterilisering. Merk: Stive steriliseringsbeholdere kan ikke brukes i tyngdekraftsdampsykluser.
- Vanndråper og andre synlige tegn på fuktighet på den steril innpakningen eller på tapen som brukes til å feste den, kan svekke steriliteten av et behandlet parti eller være et tegn på at steriliseringsprosessen mislyktes. Sjekk visuelt at innpakningen er tørr utvendig. Hvis du ser at det er vanndråper eller synlige tegn på fuktighet på pakken eller instrumentbrettet, betraktes dette som uakseptabelt. Pakkene må pakkes om igjen og steriliseres på nytt hvis det finnes synlige tegn på fuktighet.

## LAGRING

- Etter sterilisering skal instrumenter forbli i steriliseringspakningen og lagres i et rent, tørt skap eller oppbevaringsbeholder.
- Det skal utvises forsiktighet ved håndtering av enheter for å unngå å skade den sterile barrieren.

## VEDLIKEHOLD

- Kast skadede, slitte eller ikke-funksjonelle enheter.
- Reamerhoder kan ikke slipes på nytt igjen.

## GARANTI

- Alle produkter garanteres å være fri for defekter i materiale og utførelse på forsendelsestidspunktet.
- Avalign-instrumenter er gjenbrukbare og oppfyller AAMI-standarder for sterilisering. Alle våre produkter er designet og produsert for å oppfylle de høyeste kvalitetsstandardene. Vi kan ikke godta ansvar for svikt av produkter som har blitt modifisert på noen måte i forhold til den opprinnelige designen.

## KONTAKT

- **Merknad:** Eventuelle alvorlige hendelser som har oppstått i forbindelse med enheten(e) må rapporteres til produsenten, Avalign Technologies Inc, og kompetente myndigheter i EU-medlemslandet der brukeren og/eller pasienten befinner seg.



**Produsert av:**

**Avalign Technologies**

8727 Clinton Park Drive

Fort Wayne, IN 46825

1-877-289-1096

[www.avalign.com](http://www.avalign.com)

[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



**Autorisert representantsak og skuff:**

Emergo Europe,

Prinsessegracht 20, 2514 AP

The Hague, The Netherlands



**Autoriserte representant reamerinstrumenter:**

**Instrumed GmbH**

(dba Avalign German Specialty  
Instruments)

78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3

Tyskland Telefon: +49 7462 200 49 0



**Distribueres i USA av:**

Synthes USA, LLC

1101 Synthes Avenue

Monument, CO 80132



**Distribuert utenfor USA av:**

Synthes GMBH

Eimattstrasse 3


4436 – Oberdorf

Sveits

## Etikettordliste

Symbol	Tittel og oversettelser	Symbol	Tittel og oversettelser
	Produsent og produksjonsdato		Se i bruksanvisningen
	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap		Forsiktig
	Lotnummer / Batchkode		Føderal lov (USA) begrenser denne innretningen til salg av eller etter ordre fra lege.
	Katalognummer		Medisinsk enhet

Rozwiertak śródszpikowy giętki typu monoblok - Instrukcje dotyczące instrumentarium

<p><b>PRZEZNACZENIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiertaki śródszpikowe giętkie typu monoblok są przeznaczone do rozwiercenia kanału szpikowego w celu przygotowania do wprowadzenia implantów (np. gwoździ lub trzpieni śródszpikowych).</li> </ul>
<p><b>PROFIL UŻYTKOWNIKA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabiegi chirurgiczne powinny być wykonywane wyłącznie przez lekarzy, którzy zostali odpowiednio przeszkoleni i zapoznali się z wymaganymi technikami operacyjnymi w tym, z procedurami progresywnego rozwiercania.</li> <li>Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek procedury chirurgicznej, należy zapoznać się z literaturą specjalistyczną dotyczącą technik, powikłań oraz zagrożeń związanych z zabiegiem. Przed użyciem produktu, należy dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpiecznego stosowania.</li> </ul>
<p><b>OPIS WYROBU</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narzędzia chirurgiczne, w tym również narzędzia o konstrukcji typu monoblok są na ogół wykonane ze stali nierdzewnej klasy medycznej.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatybilność z wiertarką ortopedyczną zapewniona jest przez nasadkę typu Modified Trinkle lub Jacobs Chuck.</li> <li>Zgodność prowadnicy z końcówką kulkową/pręta rozwiertaka: wyłącznie Ø2,5GW.</li> </ul> </li> <li>Kasety i tace na instrumentarium są wykonane z różnych materiałów, w tym ze stali nierdzewnej, aluminium i mat silikonowych.</li> <li>Narzędzia są dostarczane w postaci NIESTERYLNEJ i przed każdym użyciem muszą zostać sprawdzone, oczyszczone oraz wysterylizowane.</li> <li>Narzędzia chirurgiczne są sprzętem krytycznym i wymagają końcowej sterylizacji zgodnie z wytycznymi FDA i schematem klasyfikacji Spauldinga.</li> <li>Wyroby te nie nadają się do implantacji.</li> </ul>
<p><b>OSTRZEŻENIA</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firma Aalign zaleca dokładne, ręczne i automatyczne czyszczenie wyrobów medycznych przed sterylizacją. Czyszczenie wyłącznie metodą automatyczną może nie być wystarczająco dokładne. Wyroby muszą być osuszone przed zapakowaniem do sterylizacji.</li> <li>Wyroby powinny być poddane reprocessowaniu możliwie jak najszybciej po użyciu. Narzędzia nie mogą być czyszczone razem z kasetami i tacami na instrumentarium.</li> <li><b>Narzędzia giętkie zawierają zaawansowane technologicznie elementy i wymagają specjalnej uwagi podczas czyszczenia. Wielokrotne zginanie lub nadmierne wyginanie narzędzi może mieć niepożądany wpływ na właściwości zmęczeniowe i okres żywotności wyrobu.</b></li> <li>Wszystkie roztwory czyszczące powinny być często wymieniane, zanim ulegną silnemu zanieczyszczeniu.</li> <li>Przed rozpoczęciem czyszczenia, sterylizacji i użytkowania należy ostrożnie usunąć wszystkie nasadki ochronne. Wszystkie narzędzia powinny być sprawdzone, aby zapewnić ich prawidłowe funkcjonowanie i utrzymanie w odpowiednim stanie. Nie należy używać narzędzi, których działanie nie jest zadowalające.</li> <li>Opisane metody sterylizacji zostały zatwierdzone dla narzędzi rozmieszczonych w ustalonych miejscach zgodnie z typem kaset. Obszary przeznaczone dla określonych narzędzi powinny zawierać tylko te narzędzia.</li> <li><b>Tępe i/lub uszkodzone głowice rozwiertaków zwiększają ciśnienie śródszpikowe i temperaturę podczas rozwiercania i powinny zostać sprawdzone i usunięte przed zastosowaniem klinicznym.</b></li> <li><b>Narzędzia muszą być ustawione w trybie pracy Wiercenie. Stosowanie trybu Rozwiercanie może spowodować przedwczesne uszkodzenie.</b></li> <li><b>Narzędzia muszą być stosowane na prowadnicy z końcówką kulkową o śr. 2,5mm , aby zapewnić bezpieczne połączenie pomiędzy głowicą rozwiertaka i giętkim trzonem oraz wspomóc standardowe metody pozyskiwania z kanału szpikowego.</b></li> <li>Ryzyko uszkodzenia – Narzędzie chirurgiczne jest urządzeniem precyzyjnym. Ostrożne obchodzenie się z narzędziem jest ważnym czynnikiem zapewniającym właściwe działanie produktu. Niewłaściwe obchodzenie się z narzędziem może być przyczyną usterek w funkcjonowanie produktu.</li> <li>Należy zachować ostrożność podczas stosowania narzędzi ostrych, aby zapobiec urazom.</li> <li>Jeśli narzędzie jest/było stosowane u pacjenta z chorobą Creutzfeldta-Jakoba (CJD) lub podejrzanego o tę chorobę, wyrób nie może być użyty ponownie i musi zostać zniszczony w</li> </ul>

	związku z niemożnością reprocusowania lub sterylizacji w celu wyeliminowania ryzyka zakażenia krzyżowego.
<b>UWAGA</b> <b>R<sub>x</sub></b> <b>ONLY</b>	Zgodnie z przepisami prawa federalnego USA, wyrób ten może być sprzedawany, dystrybuowany i używany wyłącznie przez lekarza lub na zlecenie lekarza.
<b>OGRANICZENIA REPROCUSOWANIA</b>	Wielokrotne reprocusowanie ma minimalny wpływ na te narzędzia. Zakończenie okresu żywotności jest zazwyczaj spowodowane zużyciem i uszkodzeniem związanym z użytkowaniem.
<b>WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI</b>	Placówka opieki zdrowotnej pozostaje odpowiedzialna za skuteczność przeprowadzenia przez nią reprocusowania w przeznaczonym do tego celu pomieszczeniu, z użyciem odpowiedniego sprzętu i materiałów oraz odpowiednio przeszkolonego personelu. Wymaga to walidacji i rutynowego monitorowania procesu. Jakikolwiek odstępstwo od dostarczonych instrukcji musi zostać ocenione pod względem skuteczności i potencjalnych skutków niepożądanych.

### Instrukcje dotyczące reprocusowania

<b>NARZĘDZIA I AKCESORIA</b>	<b>Woda</b>	Bieżąca, zimna woda (< 20°C / 68°F) Bieżąca, ciepła woda (> 40°C / 104°F) Woda dejonizowana (DI) lub woda uzdatniona metodą odwróconej osmozy (RO) (temp. pokojowa)
	<b>Środki czyszczące</b>	Enzymatyczny środek czyszczący pH 6.0-8.0 np. MetriZyme, EndoZime, Enzol Obojętny roztwór detergentu pH 6.0-8.0 np. Liqui-nox, Valsure
	<b>Akcesoria</b>	Szczotki o różnych rozmiarach i/lub szczotki typu wycior z nylonowym włosiem Sterylnie strzykawki lub ich odpowiednik Materiał sorpcyjny; jednorazowe, niepozostawiające włókien ściereczki lub odpowiednik Pojemniki do namaczania Woda utleniona
	<b>Wyposażenie</b>	Sprężone powietrze medyczne Myjka ultradźwiękowa Myjnia automatyczna
<b>MIEJSCE UŻYCIA I ZAPOBIEGANIE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ ZAKAŻEN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Należy postępować zgodnie z procedurami danej placówki opieki zdrowotnej. Narzędzia powinny być pozostawione wilgotne po użyciu, aby zapobiec zasychaniu zanieczyszczeń. Należy usunąć nadmierne zabrudzenia i resztki tkanek ze wszystkich kanałów, powierzchni, szczelin, mechanizmów przesuwnych, połączeń przegubowych, powierzchni giętkich i wszystkich innych, trudnych do czyszczenia miejsc.</li> <li>Należy odessać lub przepłukać kanały roztworem czyszczącym natychmiast po użyciu.</li> <li>Przestrzegać ogólnych środków ostrożności, w czasie transportu do centralnej sterylizatorni, narzędzia powinny być umieszczone w zamkniętych lub przykrytych pojemnikach.</li> </ol>	
<b>CZYSZCZENIE RĘCZNE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Należy rozmontować wszystkie narzędzia zgodnie ze wskazówkami producenta.</li> <li>Oplukać narzędzia pod bieżącą, zimną wodą przez przynajmniej 3 minuty usuwając zanieczyszczenia lub resztki tkanek. Poruszając ruchome części, przepłukać wszystkie kanały, rowki i/lub szczeliny. Jeśli narzędzie ma elastyczne powierzchnie, wyginać lub zginać trzon w różnych kierunkach jednocześnie obracając, aby zapewnić odpowiednie płukanie wszystkich powierzchni.</li> <li>Przygotować roztwór enzymatycznego środka czyszczącego zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi rozcieńczenia/stężenia, jakości i temperatury wody. Zanurzyć narzędzia i moczyć przez przynajmniej 10 minut. Podczas namaczania, przy pomocy szczotki z miękkim włosiem usunąć wszystkie ślady krwi i resztki tkanek z narzędzia, zwracając szczególną uwagę na gwinty, szczeliny, łączenia i inne trudno dostępne powierzchnie. <ol style="list-style-type: none"> <li>Jeśli narzędzie ma mechanizmy przesuwne lub połączenia przegubowe, należy je uruchomić, jednocześnie szorując, aby usunąć zanieczyszczenia.</li> <li>Jeśli narzędzie ma kanał, użyć gęstej szczotki nylonowej lub szczotki typu wycior i czyścić ruchem posuwisto-zwrotnym jednocześnie ją obracając, aby usunąć wszystkie resztki tkanek; upewnić się, że kanał został oczyszczony na całej średnicy i głębokości. Przepłukać kanał przynajmniej trzykrotnie, przy pomocy strzykawki zawierającej co najmniej 60 ml roztworu.</li> </ol> </li> </ol>	




## Instrukcje dotyczące reprocesowania

	<p>c) Jeśli narzędzie ma elastyczne powierzchnie, wyginać lub zginać trzon w roztworze w różnych kierunkach, użyć szczotki z twardym włosiem i wykonując ruch skrętny oczyścić wszystkie powierzchnie, jednocześnie obracając narzędzie.</p> <p>7) Wyjąć narzędzia i opłukać/poruszać nimi w zimnej wodzie przez przynajmniej 3 minuty. Poruszyć ruchome części i przepłukać wszystkie kanały, rowki i/lub szczeliny. Jeśli narzędzie ma powierzchnie elastyczne, wyginać lub zginać trzon w różnych kierunkach jednocześnie obracając, aby zapewnić odpowiednie płukanie wszystkich powierzchni.</p> <p>8) Przygotować obojętny roztwór czyszczący z detergentem zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi rozcieńczenia/stężenia, jakości i temperatury wody. Zanurzyć narzędzia i moczyć przez przynajmniej 5 minut. Podczas namaczania, przy pomocy szczotki z miękkim włosiem usunąć wszystkie ślady krwi i resztki tkanek z narzędzia, zwracając szczególną uwagę na gwinty, szczeliny, łączenia i inne trudno dostępne powierzchnie.</p> <p>a) Jeśli narzędzie ma mechanizmy przesuwne lub połączenia przegubowe, należy je uruchomić, jednocześnie szorując, aby usunąć zanieczyszczenia.</p> <p>b) Jeśli narzędzie ma kanał, użyć gęstej szczotki nylonowej lub szczotki typu wycior i oczyścić ruchem posuwisto-zwrotnym jednocześnie ją obracając, aby usunąć wszystkie resztki tkanek; upewnić się, że kanał został oczyszczony na całej średnicy i głębokości. Przepłukać kanał przynajmniej trzykrotnie, przy pomocy strzykawki zawierającej co najmniej 60 ml roztworu.</p> <p>c) Jeśli narzędzie ma elastyczne powierzchnie, wyginać lub zginać trzon w roztworze w różnych kierunkach, użyć szczotki z twardym włosiem i wykonując ruch skrętny oczyścić wszystkie powierzchnie, jednocześnie obracając narzędzie.</p> <p>9) Wyjąć narzędzia i opłukać/poruszać nimi w zimnej wodzie przez przynajmniej 3 minuty. Poruszyć ruchome części i przepłukać wszystkie kanały, rowki i/lub szczeliny. Jeśli narzędzie ma elastyczne powierzchnie, wyginać lub zginać trzon w różnych kierunkach jednocześnie obracając, aby zapewnić odpowiednie płukanie wszystkich powierzchni.</p> <p>10) W myjce ultradźwiękowej przygotować enzymatyczny roztwór czyszczący, używając gorącej wody zgodnie z zaleceniami producenta. Poddać wyroby czyszczeniu ultradźwiękowemu przez przynajmniej 15 minut stosując częstotliwość minimum 40 kHz. Zaleca się użycie myjki ultradźwiękowej z dodatkowym elementem płuczającym. Narzędzia mające kanały powinny być przepłukane roztworem czyszczącym pod powierzchnią roztworu, aby zapewnić odpowiednią perfuzję kanałów.</p> <p>11) Wyjąć narzędzia i opłukać/poruszać nimi w wodzie DI/RO o temp. pokojowej przez przynajmniej 4 minuty. Poruszyć ruchome części i przepłukać wszystkie kanały, rowki i/lub szczeliny. Jeśli narzędzie ma elastyczne powierzchnie, wyginać lub zginać trzon w różnych kierunkach jednocześnie obracając, przez przynajmniej 2 minuty, aby zapewnić odpowiednie płukanie wszystkich powierzchni.</p> <p>12) Osuszyć narzędzie przy pomocy ściereczki o dobrej chłonności. Osuszyć wszystkie wewnętrzne powierzchnie filtrowanym, sprężonym powietrzem.</p> <p>13) Wizualnie sprawdzić narzędzie przy użyciu szkła powiększającego, pod kątem ew. zabrudzeń, sprawdzając wszystkie części ruchome, rowki, szczeliny i kanały. Jeśli narzędzie nie jest w sposób widoczny czyste, powtórzyć kroki 4-13.</p> <p>14) Zanurzyć narzędzie w roztworze 2-3% wody utlenionej. Pojawienie się bąbelków potwierdza obecność hemoglobiny. Powtórzyć kroki 5-14, jeśli pojawiają się bąbelki. Odpowiednio opłukać narzędzie wodą DI/RO.</p>																												
<p><b>CZYSZCZENIE AUTOMATYCZNE</b></p>	<p>Uwaga: Wszystkie narzędzia muszą być wstępnie wyczyszczone ręcznie przed przystąpieniem do procesu czyszczenia automatycznego, zgodnie ze wskazówkami podanymi w krokach 1-9. Kroki 10-14 są opcjonalne, ale zalecane.</p> <p>15) Przenieść narzędzia do myjni automatycznej/dezynfektora w celu reprocesowania zgodnie z podanymi poniżej parametrami minimalnymi.</p> <table border="1" data-bbox="456 1654 1427 1896"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Czas (minuty)</th> <th>Temperatura</th> <th>Rodzaj i stężenie detergentu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mycie wstępne 1</td> <td>02:00</td> <td>Zimna bieżąca woda</td> <td>N/D</td> </tr> <tr> <td>Mycie enzymatyczne</td> <td>02:00</td> <td>Ciepła bieżąca woda</td> <td>Detergent enzymatyczny</td> </tr> <tr> <td>Mycie 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Obojętny detergent</td> </tr> <tr> <td>Płukanie 1</td> <td>02:00</td> <td>Ciepła bieżąca woda</td> <td>N/D</td> </tr> <tr> <td>Płukanie wodą oczyszczoną</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>N/D</td> </tr> <tr> <td>Suszenie</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>N/D</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Osuszyć nadmiar wilgoci używając ściereczki o dobrej chłonności. Osuszyć wszystkie wewnętrzne powierzchnie filtrowanym, sprężonym powietrzem.</p>	Faza	Czas (minuty)	Temperatura	Rodzaj i stężenie detergentu	Mycie wstępne 1	02:00	Zimna bieżąca woda	N/D	Mycie enzymatyczne	02:00	Ciepła bieżąca woda	Detergent enzymatyczny	Mycie 1	02:00	63°C / 146°F	Obojętny detergent	Płukanie 1	02:00	Ciepła bieżąca woda	N/D	Płukanie wodą oczyszczoną	02:00	63°C / 146°F	N/D	Suszenie	07:00	115°C / 240°F	N/D
Faza	Czas (minuty)	Temperatura	Rodzaj i stężenie detergentu																										
Mycie wstępne 1	02:00	Zimna bieżąca woda	N/D																										
Mycie enzymatyczne	02:00	Ciepła bieżąca woda	Detergent enzymatyczny																										
Mycie 1	02:00	63°C / 146°F	Obojętny detergent																										
Płukanie 1	02:00	Ciepła bieżąca woda	N/D																										
Płukanie wodą oczyszczoną	02:00	63°C / 146°F	N/D																										
Suszenie	07:00	115°C / 240°F	N/D																										

## Instrukcje dotyczące reprocessowania

	<p>17) Wizualnie sprawdzić narzędzie przy użyciu szkła powiększającego, pod kątem ew. zabrudzeń, sprawdzając wszystkie części ruchome, rowki, szczeliny i kanały. Jeśli narzędzie nie jest w sposób widoczny czyste, powtórzyć kroki 4-9, 15-17.</p> <p>18) Zanurzyć narzędzie w roztworze 2-3% wody utlenionej. Pojawienie się bąbelków potwierdza obecność hemoglobiny. Powtórzyć kroki 5-9, 15-18, jeśli pojawiają się bąbelki. Odpowiednio optukać narzędzie wodą DI/RO.</p>																									
<p><b>DEZYNFEKCJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narzędzia muszą być na końcu poddane sterylizacji (patrz § Sterylizacja).</li> <li>Narzędzia Avalign są kompatybilne z parametrami czasu/temperatury myjni/dezynfektora dla dezynfekcji termicznej zgodnie z normą ISO 15883.</li> <li>Załaduj urządzenia w pralko-dezynfekcji zgodnie z zaleceniami producenta, zapewniając, że urządzenia i lumenów można spuścić swobodnie.</li> <li>Następujące zautomatyzowane cykli Przykładami uznanych cykli.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 531 1393 653"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Czas recyrkulacji (min.)</th> <th>Temperatura wody</th> <th>Typ wody</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dezynfekcja termiczna</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Woda</td> </tr> <tr> <td>Dezynfekcja termiczna</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Woda</td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Czas recyrkulacji (min.)	Temperatura wody	Typ wody	Dezynfekcja termiczna	1	>90°C (194°F)	RI / DO Woda	Dezynfekcja termiczna	5	>90°C (194°F)	RI / DO Woda													
Faza	Czas recyrkulacji (min.)	Temperatura wody	Typ wody																							
Dezynfekcja termiczna	1	>90°C (194°F)	RI / DO Woda																							
Dezynfekcja termiczna	5	>90°C (194°F)	RI / DO Woda																							
<p><b>INSPEKCJA I TESTY DZIAŁANIA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wizualnie sprawdzić narzędzia pod kątem uszkodzeń lub zużycia. Narzędzia, których części są popękane, złamane, wyszczerbione lub zużyte, lub których powierzchnia jest pokryta nalotem, nie powinny być używane i należy je natychmiast wymienić.</li> <li>Sprawdzić czy krawędzie tnące rozwieraka są ciągłe i gładkie, bez dużych szczelin czy wyszczerbień, które mogą ograniczać działanie tnące.</li> <li>Sprawdzić czy narzędzie łączy się bez trudności z wiertarką.</li> </ul>																									
<p><b>PAKOWANIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do pakowania narzędzi powinny być używane wyłącznie opakowania spełniające standardy FDA.</li> <li>Użytkownik powinien zapoznać się z wytycznymi ANSI/AAMI ST79 lub ISO 17665-1 w celu uzyskania dodatkowych informacji n/t sterylizacji parą wodną.</li> <li><b>Opakowanie sterylizacyjne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kasety mogą być pakowane w standardowe, opakowanie sterylizacyjne klasy medycznej z zastosowaniem metody podwójnego pakowania AAMI lub ekwiwalentnej metody.</li> </ul> </li> <li><b>Sztywny pojemnik sterylizacyjny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Więcej informacji n/t sztywnych pojemników sterylizacyjnych znaleźć można w odpowiednich instrukcjach użycia dostarczanych przez producenta pojemników lub skontaktować się bezpośrednio z producentem w celu uzyskania wskazówek.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>STERYLIZACJA</b></p>	<p>Sterylizować parą wodną. Minimalne cykle wymagane do sterylizacji parą wodną dla wyrobów Avalign są następujące:</p> <p><b>Kaseta z instrumentarium podwójnie opakowana:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1283 1339 1373"> <thead> <tr> <th>Rodzaj cyklu</th> <th>Temperatura</th> <th>Czas ekspozycji</th> <th>Pulsacje</th> <th>Czas suszenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Próżniowa</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 minuty</td> <td>4</td> <td>20 minut</td> </tr> <tr> <td>Próżniowa</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 minuty</td> <td>4</td> <td>30 minut</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pojedyncza kaseta z instrumentarium zawarta w sztywnym pojemniku sterylizacyjnym:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1446 1339 1507"> <thead> <tr> <th>Rodzaj cyklu</th> <th>Temperatura</th> <th>Czas ekspozycji</th> <th>Pulsacje</th> <th>Czas suszenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Próżniowa</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 minuty</td> <td>4</td> <td>30 minut</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasady postępowania i wskazówki producenta sterylizatora dotyczące konfiguracji maksymalnego wsadu powinny być ściśle przestrzegane. Sterylizator musi być odpowiednio zainstalowany, konserwowany i kalibrowany.</li> <li>Parametry czasu i temperatury wymagane do sterylizacji różnią się w zależności od rodzaju sterylizatora, cyklu i materiału opakowania. Szczególnie ważne jest, aby placówka opieki zdrowotnej przeprowadziła walidację parametrów procesu dla każdego rodzaju sprzętu sterylizacyjnego oraz konfiguracji wsadu.</li> <li>Wyroby Avalign zostały zwalidowane w warunkach laboratoryjnych przy pomocy metody „overkill” z użyciem wskaźnika biologicznego (BI) w celu spełnienia normy sterylności SAL 10<sup>-6</sup> dla podwójnie opakowanej kasety z instrumentarium lub pojedynczej kasety z instrumentarium zawartej w odpowiednim, sztywnym pojemniku sterylizacyjnym.</li> <li>Wyłącznie cykle sterylizacji parą wodną zostały zatwierdzone do stosowania i wykazano, że są kompatybilne z konstrukcją wyrobu. Placówka opieki zdrowotnej może wybrać inne cykle sterylizacyjne niż sugerowany cykl, o ile przeprowadziła prawidłową walidację cyklu, zapewniającą odpowiednią penetrację pary wodnej i kontakt z wyrobami przeznaczonymi do sterylizacji. Uwaga:</li> </ul>	Rodzaj cyklu	Temperatura	Czas ekspozycji	Pulsacje	Czas suszenia	Próżniowa	132°C (270°F)	4 minuty	4	20 minut	Próżniowa	134°C (273°F)	3 minuty	4	30 minut	Rodzaj cyklu	Temperatura	Czas ekspozycji	Pulsacje	Czas suszenia	Próżniowa	132°C (270°F)	4 minuty	4	30 minut
Rodzaj cyklu	Temperatura	Czas ekspozycji	Pulsacje	Czas suszenia																						
Próżniowa	132°C (270°F)	4 minuty	4	20 minut																						
Próżniowa	134°C (273°F)	3 minuty	4	30 minut																						
Rodzaj cyklu	Temperatura	Czas ekspozycji	Pulsacje	Czas suszenia																						
Próżniowa	132°C (270°F)	4 minuty	4	30 minut																						

## Instrukcje dotyczące reprocesowania



	<p>sztynne pojemniki do sterylizacji nie mogą być używane w cyklach sterylizacji parą wodną metodą grawitacyjną.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kropelki wody i widoczne ślady wilgoci na sterylnym opakowaniu/opakowaniu sterylizacyjnym lub na taśmie stosowanej do ich umocowania, mogą negatywnie wpływać na sterylność wsadu lub wskazywać na niepowodzenie procesu sterylizacji. Należy wizualnie sprawdzić czy zewnętrzne opakowanie sterylizacyjne jest suche. Jeśli widoczne są kropelki wody lub ślady wilgoci, opakowanie lub taca na instrumentarium są uznane za nieakceptowalne. Należy ponownie zapakować i ponownie poddać sterylizacji opakowania z widocznymi śladami wilgoci.</li> </ul>
<p><b>PRZECHOWYWANIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Po sterylizacji, narzędzia powinny pozostać w opakowaniach sterylizacyjnych i należy je przechowywać w czystej szafce lub w pojemnikach do przechowywania.</li> <li>• Należy ostrożnie obchodzić się z narzędziami, aby uniknąć uszkodzenia sterylnej bariery.</li> </ul>
<p><b>KONSERWACJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Należy usuwać i utylizować zużyte lub nie działające narzędzia.</li> <li>• Głowice rozwiertaków nie mogą być ponownie ostrzone.</li> </ul>
<p><b>GWARANCJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja zapewnia, że wszystkie produkty są wolne od wad materiałowych i wykonawczych w momencie dostarczenia do klienta.</li> <li>• Narzędzia Aalign są narzędziami wielokrotnego użytku i spełniają standardy AAMI dla sterylizacji. Wszystkie nasze produkty są zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby spełniały najwyższe standardy jakości. Nie ponosimy odpowiedzialności za usterki produktów, które były w jakikolwiek sposób modyfikowane.</li> </ul>
<p><b>KONTAKT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uwaga:</b> Wszelkie poważne incydenty związane z wyrobem/wyrobami należy zgłaszać producentowi, firmie Aalign Technologies Inc., oraz odpowiednim organom w państwie członkowskim UE, w którym przebywa użytkownik i/lub pacjent.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p> <b>Wyprodukowano przez:</b>  <b>Aalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096  <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a>  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p style="text-align: center;"><b>EC REP</b></p> <p><b>Autoryzowany przedstawiciel rozwiertaków:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Aalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Niemcy Tel: +49 7462 200 49 0</p> <p style="text-align: center;"></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><b>EC REP</b></p> <p><b>Autoryzowany przedstawiciel taca:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> <p style="text-align: center;"></p> <p><b>Dystrybuowany w USA przez:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Dystrybuowane poza USA przez:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              Szwajcaria</p> </div> </div>

## Objaśnienie oznaczeń

Symbol	Tytuł i tłumaczenia	Symbol	Tytuł i tłumaczenia
	Producent i data produkcji		Sprawdzić w instrukcji użycia
	Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej		Uwaga
	Nr partii / Kod partii		Zgodnie z prawem federalnym (USA) wyrób ten może być sprzedawany lub zamawiany wyłącznie przez lekarzy
	Numer katalogowy		Wyrób medyczny



Instrucțiuni de folosire a alezătorului intramedular flexibil monobloc

<p><b>UTILIZAREA PREVĂZUTĂ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alezoarele intramedulare flexibile monobloc sunt utilizate pentru alezarea canalului osos intramedular, în cadrul pregătirii pentru introducerea implanturilor (de exemplu, cuie sau tije intramedulare).</li> </ul>
<p><b>PROFILUL UTILIZATORULUI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procedurile chirurgicale trebuie să fie efectuate numai de către persoane având instructaj adecvat și care sunt familiarizate cu tehnicile chirurgicale ce includ proceduri de alezare progresivă.</li> <li>Consultați literatura medicală referitor la tehnici, complicații și pericole, înainte de a efectua orice procedură chirurgicală. Înainte de a utiliza acest produs, trebuie să citiți cu atenție toate instrucțiunile referitoare la caracteristicile de siguranță ale acestuia.</li> </ul>
<p><b>DESCRIEREA DISPOZITIVULUI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumente chirurgicale cuprinzând constructuri monobloc, în general fabricate din oțeluri inoxidabile de uz medical. <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilitate Drill Power prin intermediul unui atașament Trinkle modificat sau al unei mandrine Jacobs.</li> <li>Compatibilitate fir de ghidaj / tijă de alezare cu vârful sferic: numai Ø2,5GW.</li> </ul> </li> <li>Cutia și tăvile instrumentului pot fi fabricate din diferite materiale, incluzând oțeluri inoxidabile, aluminiu și covorașe de silicon.</li> <li>Instrumentele sunt livrate NESTERILE trebuie să fie inspectate, curățate și sterilizate înainte de folosire.</li> <li>Dispozitivele sunt de importanță critică și necesită sterilizare terminală conform ghidurilor FDA și schemei de clasificare Spaulding.</li> <li>Dispozitivele nu sunt implantabile.</li> </ul>
<p><b>AVERTIZĂRI</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign recomandă curățarea temeinică, manuală și automată, a dispozitivelor medicale înainte de sterilizare. Metodele automate singure ar putea să nu asigure o curățare adecvată a dispozitivelor. Dispozitivele trebuie uscate înainte de a fie ambalate în vederea sterilizării.</li> <li>Dispozitivele trebuie reprocesate cât mai curând posibil după utilizare. Instrumentele trebuie să fie curățate separat de cutii și tăvi.</li> <li><b>Dispozitivele flexibile prezintă caracteristici dificil de abordat și necesită o atenție specială în cursul curățării. Flectarea repetată sau excesivă a dispozitivelor poate avea efecte adverse asupra proprietăților ce țin de oboseală și asupra duratei de viață a dispozitivului.</b></li> <li>Toate soluțiile de agent de curățare trebuie înlocuite frecvent, înainte de a se murdări intens.</li> <li>Înainte de curățare, sterilizare și utilizare, scoateți cu grijă toate capacele de protecție. Toate instrumentele trebuie să fie inspectate pentru a se asigura o funcționare și o stare corespunzătoare a acestora. Nu utilizați instrumente care nu funcționează în mod satisfăcător.</li> <li>Metodele de sterilizare descrise au fost validate cu dispozitivele în locații de amplasare predeterminate conform design-ului cutiei. Zonele destinate pentru dispozitive specifice trebuie să conțină numai acele dispozitive.</li> <li><b>Capetele boante și/sau deteriorate ale alezătorului cresc presiunea și temperatura intramedulară în cursul alezării acestea trebuind inspectate și îndepărtate înainte de utilizarea clinică.</b></li> <li><b>Dispozitivele trebuie utilizate pe un ansamblu Drill Torque. Utilizarea pe un ansamblu Ream Torque poate cauza defectarea prematură.</b></li> <li><b>Dispozitivele trebuie utilizate pe un fir de ghidaj cu vârful sferic de Ø2,5mm, pentru a stabili conexiunea dintre capul alezătorului și tija flexibilă și pentru a facilita strategiile standard de recuperare din canalul osos.</b></li> <li>Risc de deteriorare – Instrumentul chirurgical este un dispozitiv de precizie. Este important să fie manipulat cu grijă, pentru o funcționare precisă a produsului. Manipularea externă necorespunzătoare poate cauza funcționarea defectuoasă a produsului.</li> <li>Acționați cu precauție atunci când manevrați instrumente ascuțite, pentru a evita rănirea.</li> <li>Dacă un dispozitiv a fost/este utilizat la un pacient care are sau este suspectat că are boala Creutzfeldt-Jakob (CJD), dispozitivul nu poate fi reutilizat și trebuie distrus, datorită imposibilității de a fi reprocesat sau sterilizat, pentru a elimina riscul de contaminare încrucișată.</li> </ul>
<p><b>ATENȚIE</b></p> 	<p>Legile federale (SUA) restricționează vânzarea acestui dispozitiv de către un medic autorizat sau pe baza unei comenzi a acestuia.</p>

<b>LIMITĂRI LA REPROCESARE</b>	Procesarea repetată are un efect minim asupra acestor instrumente. Sfârșitul duratei de viață activă este, în mod normal, determinat de uzură și deteriorare datorită utilizării.
<b>LIMITĂRI DE RESPONSABILITATE</b>	Este responsabilitatea reprocesorului să se asigure că reprocesarea este efectuată cu utilizarea de echipamente, materiale și personal din facilitatea de reprocesare și că se obține rezultatul dorit. Aceasta presupune validarea și monitorizarea de rutină a procesului. Orice deviere introdusă de reprocesor de la instrucțiunile furnizate trebuie să fie evaluată în mod corespunzător din punct de vedere al eficacității și potențialelor consecințe adverse.




### Instrucțiuni de reprocesare

<b>INSTRUMENTE ȘI ACCESORII</b>	Apă	Apă rece de la robinet (< 20°C / 68°F) Apă caldă de la robinet (> 40°C / 104°F) Apă deionizată (DI) sau obținută prin osmoză inversă (OI) (temperatură ambientală)
	Agenți de curățare	Agent de curățare enzimatic pH 6,0-8,0, adică MetriZyme, EndoZime, Enzol Detergent neutru pH 6,0-8,0, adică Liqui-nox, Valsure
	Accesorii	Perii și/sau instrumente de curățare a conductelor, cu peri de nylon, mărimi asortate Seringi sterile sau echivalent Lavete absorbante, fără scame, consumabile sau echivalent Bazine pentru înmuiere Apă oxigenată
	Echipament	Aer comprimat de uz medical Curățător ultrasonic Dispozitiv de spălare automată
<b>PUNCT DE UTILIZARE ȘI IZOLARE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aplicați practicile de la punctul de utilizare ale instituției. Mențineți dispozitivele în stare umedă după utilizare pentru a preveni uscarea murdăriei și înlăturați excesul de murdărie și reziduuri de pe toate lumenele, suprafețele, îmbinările, mecanismele de glisare, articulațiile cu balama, zonele flexibile și alte elemente cu un design care le face greu de curățat.</li> <li>2) Aspirați sau spălați lumenele cu o soluție de curățare, imediat după utilizare.</li> <li>3) Respectați măsurile de precauție universale și izolați dispozitivele în containere închise sau acoperite, pentru transportul acestora la unitatea centrală de aprovizionare.</li> </ol>	
<b>CURĂȚARE MANUALĂ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Dezasamblați toate dispozitivele după cum este prevăzut în instrucțiunile emise de fabricant.</li> <li>5) Clătiți dispozitivele cu apă curgătoare rece de la robinet timp de cel puțin 3 minute, în timp ce îndepărtați prin ștergere murdăria sau reziduurile rămase. Acționați mecanismele mobile și spălați toate lumenele, crăpăturile și/sau îmbinările în timpul clătirii. Dacă dispozitivul are zone flexibile, îndoiiți sau flectați tija în mai multe direcții, rotind în același timp pentru a asigura o clătire adecvată a tuturor suprafețelor.</li> <li>6) Pregătiți o soluție de curățare enzimatică conform instrucțiunilor fabricantului, luând în considerare factorul de diluare/concentrare, calitatea apei și temperatura. Scufundați dispozitivele și clătiți timp de cel puțin 10 minute. În timp ce dispozitivul este scufundat în soluție, folosind o perie cu peri moi, îndepărtați toate urmele de sânge și reziduuri de pe dispozitiv, acordând deosebită atenție filetelor, îmbinărilor, cusăturilor și oricăror zone la care accesul este dificil. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Dacă dispozitivul are mecanism de glisare sau articulații cu balama, acționați dispozitivul frecând, în același timp, pentru a înlătura murdăria captivă.</li> <li>b) Dacă dispozitivul conține un lumen, utilizați o perie de nylon care se potrivește strâns, ori un instrument de curățare a conductelor, imprimând în același timp mișcări de introducere și retragere împreună cu o mișcare de răsucire, pentru a facilita îndepărtarea reziduurilor; asigurați-vă că lumenul este accesat pe întregul său diametru și pe întreaga sa lungime. Spălați lumenul de cel puțin trei ori cu o seringă conținând cel puțin 60 ml de soluție.</li> <li>c) Dacă dispozitivul are zone flexibile, îndoiiți sau flectați tija în mai multe direcții, în soluție, și utilizați o perie de frecare și mișcări de răsucire pentru a curăța toate suprafețele în timp ce rotiți piesa.</li> </ol> </li> <li>7) Scoateți dispozitivele și clătiți/agitați în apă rece de la robinet timp de cel puțin 3 minute. Acționați mecanismele mobile și spălați toate lumenele, crăpăturile și/sau îmbinările în timpul clătirii. Dacă dispozitivul are zone flexibile, îndoiiți sau flectați tija în mai multe direcții, rotind în același timp pentru a asigura o clătire adecvată a tuturor suprafețelor.</li> </ol>	





## Instrucțiuni de reprocesare

	<p>8) Pregătiți o soluție de curățare cu detergent neutru conform instrucțiunilor fabricantului, luând în considerare factorul de diluare/concentrare, calitatea apei și temperatura. Scufundați dispozitivele și clătiți timp de cel puțin 5 minute. În timp ce dispozitivul este scufundat în soluție, folosind o perie cu peri moi, îndepărtați toate urmele de sânge și reziduuri de pe dispozitiv, acordând deosebită atenție filetelor, îmbinărilor, cusăturilor și oricăror zone la care accesul este dificil.</p> <p>a) Dacă dispozitivul are mecanism de glisare sau articulații cu balama, acționați dispozitivul frecând, în același timp, pentru a înlătura murdăria captivă.</p> <p>b) Dacă dispozitivul conține un lumen, utilizați o perie de nylon care se potrivește strâns, ori un instrument de curățare a conductelor, imprimând în același timp mișcări de introducere și retragere împreună cu o mișcare de răsucire, pentru a facilita îndepărtarea reziduurilor; asigurați-vă că lumenul este accesat pe întregul său diametru și pe întreaga sa lungime. Spălați lumenul de cel puțin trei ori cu o seringă conținând cel puțin 60 ml de soluție.</p> <p>c) Dacă dispozitivul are zone flexibile, îndoiiți sau flectați tija în mai multe direcții, în soluție, și utilizați o perie de frecare și mișcări de răsucire pentru a curăța toate suprafețele în timp ce rotiți piesa.</p> <p>9) Scoateți dispozitivele și clătiți/agitați în apă rece de la robinet timp de cel puțin 3 minute. Acționați mecanismele mobile și spălați toate lumenele, crăpăturile și/sau îmbinările în timpul clătirii. Dacă dispozitivul are zone flexibile, îndoiiți sau flectați ușor tija în mai multe direcții, rotind în același timp pentru a asigura o clătire adecvată a tuturor suprafețelor.</p> <p>10) Pregătiți o soluție de curățare enzimatică, cu apă fierbinte, conform recomandărilor fabricantului, într-o unitate ultrasonică. Sonicați dispozitivele timp de cel puțin 15 minute folosind o frecvență de minimum 40 kHz. Se recomandă utilizarea unei unități ultrasonice cu anexe de spălare. Dispozitivele cu lumene trebuie să fie spălate cu soluție de curățare cu scufundare completă în soluție pentru a asigura penetrarea adecvată a canalelor.</p> <p>11) Scoateți dispozitivele și clătiți/agitați în apă DI/OI la temperatură ambientală timp de cel puțin 4 minute. Acționați mecanismele mobile și spălați toate lumenele, crăpăturile și/sau îmbinările în timpul clătirii. Dacă dispozitivul are zone flexibile, îndoiiți sau flectați tija în mai multe direcții, rotind concomitent timp de cel puțin 2 minute pentru a asigura o clătire adecvată a tuturor suprafețelor.</p> <p>12) Uscați dispozitivul folosind o lavetă absorbantă. Uscați orice zone interne cu aer comprimat filtrat.</p> <p>13) Inspectați vizual dispozitivul pentru a detecta orice murdărie, folosind magnificarea imaginii, incluzând toate mecanismele de acționare, crăpăturile, îmbinările și lumenele. Dacă nu se obține o curățare vizibilă, repetați pașii de la 4 la 13.</p> <p>14) Scufundați dispozitivul în apă oxigenată 2-3%. Apariția bulelor confirmă prezența hemoglobinei. Dacă apar bule, repetați pașii de la 5 la 14. Clătiți în mod corespunzător dispozitivul cu apă DI/OI.</p>																												
<p><b>CURĂȚAREA AUTOMATĂ</b></p>	<p>Notă: Toate dispozitivele trebuie pre-curățate manual înainte de orice procedură de curățare automată. Urmați pașii de la 1 la 9. Pașii de la 10 la 14 sunt opționali, dar recomandați.</p> <p>15) Transferați dispozitivul într-un aparat de spălare/dezinfectare automată pentru procesare cu respectarea parametrilor minimi de mai jos.</p> <table border="1" data-bbox="456 1381 1427 1682"> <thead> <tr> <th>Fază</th> <th>Timp (minute)</th> <th>Temperatură</th> <th>Tip și concentrație detergent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pre-spălare 1</td> <td>02:00</td> <td>Apă rece de la robinet</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Spălare enzimatică</td> <td>02:00</td> <td>Apă caldă de la robinet</td> <td>Detergent enzimatic</td> </tr> <tr> <td>Spălare 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Detergent neutru</td> </tr> <tr> <td>Clătire 1</td> <td>02:00</td> <td>Apă caldă de la robinet</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Clătire cu apă purificată</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Uscare</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Uscați excesul de umezeală folosind o lavetă absorbantă. Uscați orice zone interne cu aer comprimat filtrat.</p> <p>17) Inspectați vizual dispozitivul pentru a detecta orice murdărie, folosind magnificarea imaginii, incluzând toate mecanismele de acționare, crăpăturile, îmbinările și lumenele. Dacă nu se obține o curățare vizibilă, repetați pașii de la 4 la 9, de la 15 la 17.</p> <p>18) Scufundați dispozitivul în apă oxigenată 2-3%. Apariția bulelor confirmă prezența hemoglobinei. Dacă apar bule, repetați pașii de la 5 la 9, de la 15 la 18. Clătiți în mod corespunzător dispozitivul cu apă DI/OI.</p>	Fază	Timp (minute)	Temperatură	Tip și concentrație detergent	Pre-spălare 1	02:00	Apă rece de la robinet	N/A	Spălare enzimatică	02:00	Apă caldă de la robinet	Detergent enzimatic	Spălare 1	02:00	63°C / 146°F	Detergent neutru	Clătire 1	02:00	Apă caldă de la robinet	N/A	Clătire cu apă purificată	02:00	63°C / 146°F	N/A	Uscare	07:00	115°C / 240°F	N/A
Fază	Timp (minute)	Temperatură	Tip și concentrație detergent																										
Pre-spălare 1	02:00	Apă rece de la robinet	N/A																										
Spălare enzimatică	02:00	Apă caldă de la robinet	Detergent enzimatic																										
Spălare 1	02:00	63°C / 146°F	Detergent neutru																										
Clătire 1	02:00	Apă caldă de la robinet	N/A																										
Clătire cu apă purificată	02:00	63°C / 146°F	N/A																										
Uscare	07:00	115°C / 240°F	N/A																										



<p><b>DEZINFECTARE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispozitivele trebuie sterilizate terminal (Consultați § Sterilizarea).</li> <li>Instrumentele Aalign sunt compatibile profilurile timp-temperatură ale aparatului de spălare/dezinfectare pentru dezinfectare termică conform ISO 15883.</li> <li>Încărcați dispozitivele în mașină de spălat de dezinfecție în conformitate cu instrucțiunile producătorului, asigurându-se că dispozitivele și lumenul se pot scurge liber.</li> <li>Următoarele automate cicluri sunt exemple de cicluri validate.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 310 1393 432"> <thead> <tr> <th>Fază</th> <th>Timp de recirculare (min.)</th> <th>Temperatura apei</th> <th>Tipul de apă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dezinfecție termică</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Apă</td> </tr> <tr> <td>Dezinfecție termică</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Apă</td> </tr> </tbody> </table>	Fază	Timp de recirculare (min.)	Temperatura apei	Tipul de apă	Dezinfecție termică	1	>90°C (194°F)	RI / DO Apă	Dezinfecție termică	5	>90°C (194°F)	RI / DO Apă													
Fază	Timp de recirculare (min.)	Temperatura apei	Tipul de apă																							
Dezinfecție termică	1	>90°C (194°F)	RI / DO Apă																							
Dezinfecție termică	5	>90°C (194°F)	RI / DO Apă																							
<p><b>INSPECȚIA ȘI TESTAREA FUNCȚIONALĂ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspectați vizual dispozitivele pentru a detecta semne eventuale de deteriorare sau uzură. Instrumentele care prezintă părți sparte, crăpate, ciobite sau uzate, ori suprafețe decolorate, nu trebuie utilizate c trebuie înlocuite imediat.</li> <li>Verificați dacă muchiile de tăiere ale alezorului sunt netede și continue, fără crăpături mari sau ciobituri care ar putea afecta performanța la tăiere.</li> <li>Verificați interfețele dispozitivului cu power drill fără complicații.</li> </ul>																									
<p><b>AMBALAREA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La ambalarea dispozitivelor de către utilizatorul final trebuie să se utilizeze numai materiale de ambalare pentru sterilizare aprobate de FDA.</li> <li>Utilizatorul final trebuie să consulte ANSI/AAMI ST79 sau ISO 17665-1 pentru informații suplimentare în legătură cu sterilizarea cu abur.</li> <li><b>Ambalarea pentru sterilizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cutiile pot fi ambalate într-un ambalaj de sterilizare standard, de uz medical, folosind metoda dublei împachetări AAMI sau echivalentă.</li> </ul> </li> <li><b>Container de sterilizare rigid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru informații referitoare la containerele de sterilizare rigide, consultați instrucțiunile de utilizare adecvate, furnizate de către fabricantul containerului, sau contactați direct fabricantul pentru a solicita îndrumare.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>STERILIZAREA</b></p>	<p>Sterilizați cu abur. Mai jos sunt descrise ciclurile minim necesare pentru sterilizarea cu abur a dispozitivelor Aalign:</p> <p><b>Cutie pentru instrumentar dublu împachetată:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1094 1393 1184"> <thead> <tr> <th>Tipul ciclului</th> <th>Temperatură</th> <th>Timp de expunere</th> <th>Pulsații</th> <th>Timp de uscare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vacuum preliminar</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 minute</td> <td>4</td> <td>20 minute</td> </tr> <tr> <td>Vacuum preliminar</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 minute</td> <td>4</td> <td>30 minute</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Cutie pentru instrument unic inclusă în container de sterilizare rigid:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1255 1393 1318"> <thead> <tr> <th>Tipul ciclului</th> <th>Temperatură</th> <th>Timp de expunere</th> <th>Pulsații</th> <th>Timp de uscare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vacuum preliminar</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 minute</td> <td>4</td> <td>30 minute</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trebuie urmate cu strictețe instrucțiunile și ghidurile de operare emise de fabricantul aparatului de sterilizare, referitoare la configurația de încărcare maximă. Aparatul de sterilizare trebuie instalat, întreținut și calibrat corespunzător.</li> <li>Parametrii de timp și temperatură necesari pentru sterilizare variază în funcție de tipul aparatului de sterilizare, design-ul ciclului și materialul de ambalare. Este de importanță crucială ca parametrii procesului să fie validați pentru tipul de echipament de sterilizare și configurația de încărcare a produsului, în mod individual pentru fiecare instituție.</li> <li>Dispozitivele Aalign au fost validate în condiții de laborator folosind o abordare agresivă cu indicator biologic (BI) pentru a obține un nivel de asigurare a sterilității (SAL) de 10<sup>-6</sup> într-o cutie pentru instrumentar dublu împachetată, închisă într-un container de sterilizare rigid corespunzător.</li> <li>Numai ciclurile de sterilizare cu abur au fost validate pentru utilizare și s-au dovedit a fi compatibile cu design-ul dispozitivului. O instituție poate opta să utilizeze cicluri de sterilizare diferite decât ciclurile sugerate dacă instituția respectivă a validat în mod corespunzător ciclul, pentru a asigura o penetrare adecvată a aburului și contactul cu dispozitivele de sterilizat. Notă: containerele de sterilizare rigide nu pot fi utilizate în cadrul ciclurilor de sterilizare cu abur bazate pe gravitație.</li> <li>Picăturile de apă și semnele vizibile de umiditate de pe ambalajul/învelitoarea sterilă sau de pe banda folosită pentru fixarea acestora pot compromite sterilitatea încărcăturilor procesate sau pot indica eșuarea procesului de sterilizare. Verificați vizual dacă exteriorul învelitorii este uscat. Dacă există picături de apă sau se observă umiditate vizibilă, pachetul sau tava de instrumente sunt considerate inacceptabile. Reambalați și resterilizați pachetele cu semne vizibile de umiditate.</li> </ul>	Tipul ciclului	Temperatură	Timp de expunere	Pulsații	Timp de uscare	Vacuum preliminar	132°C (270°F)	4 minute	4	20 minute	Vacuum preliminar	134°C (273°F)	3 minute	4	30 minute	Tipul ciclului	Temperatură	Timp de expunere	Pulsații	Timp de uscare	Vacuum preliminar	132°C (270°F)	4 minute	4	30 minute
Tipul ciclului	Temperatură	Timp de expunere	Pulsații	Timp de uscare																						
Vacuum preliminar	132°C (270°F)	4 minute	4	20 minute																						
Vacuum preliminar	134°C (273°F)	3 minute	4	30 minute																						
Tipul ciclului	Temperatură	Timp de expunere	Pulsații	Timp de uscare																						
Vacuum preliminar	132°C (270°F)	4 minute	4	30 minute																						

<b>DEPOZITARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>După sterilizare, instrumentele trebuie să rămână în ambalajul de sterilizare și să fie păstrate într-o incintă sau o cutie de depozitare curată și uscată.</li> <li>Trebuie să aveți grijă la manipularea dispozitivelor pentru a evita deteriorarea barierei sterile.</li> </ul>
<b>ÎNTREȚINERE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminați dispozitivele deteriorate, uzate sau nefuncționale.</li> <li>Capele alezătorului nu pot fi re-ascuțite.</li> </ul>
<b>GARANȚIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se garantează că toate produsele sunt lipsite de defecte de material și manoperă la momentul livrării.</li> <li>Instrumentele Aalign sunt reutilizabile și întrunesc standardele AAMI pentru sterilizare. Toate produsele noastre sunt proiectate și fabricate pentru a întruni cele mai înalte standarde de calitate. Ne declinăm orice responsabilitate pentru defecțiuni ale produselor care au fost modificate în orice fel față de design-ul lor original.</li> </ul>
<b>DATE DE CONTACT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Notă:</b> Orice incident grav petrecut în relație cu dispozitivul(ele) trebuie raportat producătorului Aalign Technologies Inc, precum și autorității competente din statul membru al Uniunii</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p><b>Fabricat de:</b>  <b>Aalign Technologies</b>  8727 Clinton Park Drive  Fort Wayne, IN 46825  1-877-289-1096  www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">REP</div> <p><b>Cazul și tava reprezentantului autorizat:</b>  Emergo Europe,  Prinsessegracht 20, 2514 AP  The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">REP</div> <p><b>Instrumente de alezare reprezentant autorizat:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>  (dba Aalign German Specialty Instruments)  78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  Germania Telefon: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p><b>Distribuit în SUA de:</b>  Synthes USA, LLC  1101 Synthes Avenue  Monument, CO 80132</p> <p><b>Distribuit în afara SUA de:</b>  Synthes GMBH  Eimattstrasse 3  4436 – Oberdorf  Elveția</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: center;">  </div>

## Glosar etichetă

Simbol	Titlu și traduceri	Simbol	Titlu și traduceri
	Producător și data fabricației		Consultați instrucțiunile de utilizare
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">REP</div>	Reprezentant autorizat pentru Comunitatea Europeană		Atenție
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Număr lot / Cod serie		Legea federală (SUA) restricționează vânzarea acestui dispozitiv numai de către un medic sau în baza prescripției acestuia
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Număr de catalog	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Dispozitiv medical

## Uputstva za upotrebu instrumenata razvrtača Monobloc Flexible Intramedullary Reamer

<b>PREDVIĐENA NAMENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Razvrtači Monobloc Flexible Intramedullary Reamers predviđeni su za proširivanje intramedularnog kanala kosti u cilju pripreme za ugradnju implanata (npr. intramedularnih šipki ili klinova).</li> </ul>
<b>PREDVIĐENI PROFIL KORISNIKA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hirurške zahvate smeju da obavljaju samo lica koja su prošla adekvatnu obuku i koja su upoznata sa hirurškim tehnikama koje obuhvataju progresivne postupke proširivanja otvora.</li> <li>Konsultujte medicinsku literaturu koja se odnosi na tehnike, komplikacije i opasnosti pre obavljanja bilo kog hirurškog zahvata. Pre upotrebe ovog proizvoda morate da pažljivo pročitate sva uputstva koja se odnose na njegove bezbednosne karakteristike.</li> </ul>
<b>OPIS MEDICINSKOG SREDSTVA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hirurški instrumenti koji su sastavni deo sklopa monobloka obično su napravljeni od nerđajućeg čelika medicinske klase. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilno je sa uređajem Drill Power putem dodatka Modified Trinkle ili stezača Jacobs Chuck.</li> <li>Kompatibilnost vodič žice sa loptastim vrhom i šipke za proširivanje: samo vodič žica Ø2,5.</li> </ul> </li> <li>Kutija i tacne za instrumente mogu da se sastoje od drugih materijala, uključujući nerđajuće čelike, aluminijum i silikonske podmetače.</li> <li>Instrumenti NISU STERILNI kada se dostavljaju i moraju da se pregledaju, očiste i sterilišu pre svake upotrebe.</li> <li>Medicinska sredstva su od kritične važnosti i zahtevaju krajnju sterilizaciju prema smernicama agencije FDA i šemom Spaldingove klasifikacije.</li> <li>Medicinska sredstva ne mogu da se implantiraju.</li> </ul>
<b>UPOZORENJA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompanija Aalign preporučuje temeljno ručno i automatizovano čišćenje medicinskih sredstava pre sterilizacije. Čišćenje sredstava samo automatizovanim metodama možda neće biti adekvatno. Medicinska sredstva moraju da budu suva pre nego što se upakuju za sterilizaciju.</li> <li>Medicinska sredstva moraju da se ponovo obrade u najkraćem mogućem roku nakon upotrebe. Instrumenti moraju da se čiste odvojeno od kutija i tacni.</li> <li><b>Fleksibilna medicinska sredstva imaju problematične karakteristike i zahtevaju posebnu pažnju tokom čišćenja. Ponovljeno savijanje ili prekomerno savijanje ovih sredstava može da ima negativan uticaj na svojstva zamora materijala i radni vek medicinskog sredstva.</b></li> <li>Svi rastvori sredstava za čišćenje moraju da se često zamenjuju da ne bi postali veoma zaprljani.</li> <li>Pre čišćenja, sterilizacije i upotrebe pažljivo uklonite sve zaštitne poklopce. Svi instrumenti moraju da se pregledaju kako bi se osigurali ispravno funkcionisanje i stanje. Nemojte da koristite instrumente ako nemaju zadovoljavajući učinak.</li> <li>Opisani metodi sterilizacije su potvrđeni na medicinskim sredstvima na unapred određenim lokacijama postavljanja, u skladu sa dizajnom kutije. Oblasti predviđene za određena sredstva smeju da sadrže samo ta sredstva.</li> <li><b>Tupe i/ili oštećene glave razvrtača povećavaju intramedularni pritisak i temperaturu tokom proširivanja otvora, pa moraju da se pregledaju i odbace pre kliničke upotrebe.</b></li> <li><b>Medicinska sredstva moraju da se koriste uz podešavanje „Drill Torque“ (Obrtni moment bušenja). Korišćenje uz podešavanje „Ream Torque“ (Obrtni moment proširivanja otvora) može da dovede do prevremenih kvarova.</b></li> <li><b>Sredstva moraju da se koriste preko vodič žice sa loptastim vrhom Ø2,5 mm kako bi se osigurala veza između glave razvrtača i fleksibilnog tela i da bi se podržale standardne strategije povlačenja iz kanala kosti.</b></li> <li>Rizik od oštećenja – ovaj hirurški instrument je precizno sredstvo. Pažljivo rukovanje je bitno za ispravno funkcionisanje proizvoda. Neodgovarajuće spoljno rukovanje može da izazove kvar proizvoda.</li> <li>Budite pažljivi kada rukujete ostrim instrumentima da biste izbegli povrede.</li> <li>Ako se medicinsko sredstvo koristi ili je bilo korišćeno na pacijentu koji ima ili za kog se sumnja da ima Krocjfeld-Jakobovu bolest (CJD), to medicinsko sredstvo ne sme da se ponovo koristi i mora da se uništi zbog nemogućnosti da se ono ponovo obradi ili steriliše na način koji bi eliminisao rizik od kontaminacije.</li> </ul>
<b>OPREZ</b>  <b>ONLY</b>	Federalni zakon SAD ograničava ovo sredstvo na prodaju distribuciju i korišćenje od strane lekara ili po njegovom nalogu.
<b>OGRANIČENJA ZA PONOVNJU OBRADU</b>	Ponovljena obrada ima minimalno dejstvo na ove instrumente. Kraj radnog veka se obično dostiže usled habanja i oštećenja nastalih usled upotrebe.

<b>ODRICANJE ODGOVORNOSTI</b>	Lice koje obavlja ponovnu obradu je dužno da obezbedi da se ta ponovna obrada obavlja pomoću opreme, materijala i osoblja u ustanovi za ponovnu obradu i da je željeni rezultat postignut. Za to su neophodne provere i redovno nadgledanje procesa. Svako odstupanje lica koje obavlja ponovnu obradu od navedenih uputstava mora pažljivo da se proceni u pogledu učinkovitosti i potencijalnih negativnih posledica.
-----------------------------------	---

### Uputstva za ponovnu obradu

<b>ALATKE I PRIBOR</b>	<table border="1"> <tr> <td>Voda</td> <td>Hladna voda sa česme (&lt; 20 °C / 68 °F) Topla voda sa česme (&lt; 40 °C / 104 °F) Voda koja je dejonizovana (DI) ili je prošla kroz reverznu osmozu (RO) (sobna temperatura)</td> </tr> <tr> <td>Sredstva za čišćenje</td> <td>Enzimsko sredstvo za čišćenje pH 6,0–8,0 npr. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutralni deterdžent pH 6,0–8,0 npr. Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td>Pribor</td> <td>Asortiman veličina četki i/ili čistača za cevi sa najlonskim čekinjama Sterilni špricevi ili ekvivalent Apsorbujuće krpe za jednokratnu upotrebu koje se ne linjaju ili ekvivalent Posude za potapanje Vodonik-peroksid</td> </tr> <tr> <td>Oprema</td> <td>Medicinski komprimovani vazduh Mašina za čišćenje ultrazvukom Mašina za automatizovano pranje</td> </tr> </table>	Voda	Hladna voda sa česme (< 20 °C / 68 °F) Topla voda sa česme (< 40 °C / 104 °F) Voda koja je dejonizovana (DI) ili je prošla kroz reverznu osmozu (RO) (sobna temperatura)	Sredstva za čišćenje	Enzimsko sredstvo za čišćenje pH 6,0–8,0 npr. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutralni deterdžent pH 6,0–8,0 npr. Liqui-nox, Valsure	Pribor	Asortiman veličina četki i/ili čistača za cevi sa najlonskim čekinjama Sterilni špricevi ili ekvivalent Apsorbujuće krpe za jednokratnu upotrebu koje se ne linjaju ili ekvivalent Posude za potapanje Vodonik-peroksid	Oprema	Medicinski komprimovani vazduh Mašina za čišćenje ultrazvukom Mašina za automatizovano pranje
Voda	Hladna voda sa česme (< 20 °C / 68 °F) Topla voda sa česme (< 40 °C / 104 °F) Voda koja je dejonizovana (DI) ili je prošla kroz reverznu osmozu (RO) (sobna temperatura)								
Sredstva za čišćenje	Enzimsko sredstvo za čišćenje pH 6,0–8,0 npr. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutralni deterdžent pH 6,0–8,0 npr. Liqui-nox, Valsure								
Pribor	Asortiman veličina četki i/ili čistača za cevi sa najlonskim čekinjama Sterilni špricevi ili ekvivalent Apsorbujuće krpe za jednokratnu upotrebu koje se ne linjaju ili ekvivalent Posude za potapanje Vodonik-peroksid								
Oprema	Medicinski komprimovani vazduh Mašina za čišćenje ultrazvukom Mašina za automatizovano pranje								
<b>MESTO KORIŠĆENJA I ODLAGANJE U POSUDE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pratite praksu zdravstvene ustanove na mestu korišćenja. Vodite računa da medicinska sredstva ostanu vlažna nakon upotrebe da biste sprečili isušivanje zaprljanja i uklonite višak zaprljanja i ostataka sa svih lumena, površina, udubljenja, kliznih mehanizama, zglobova, fleksibilnih oblasti i svih drugih elemenata konstrukcije koji se teško čiste.</li> <li>Podvrgnite lumene sukaciji ili ispiranju rastvorom za čišćenje odmah nakon upotrebe.</li> <li>Pratite univerzalne mere predostrožnosti i odložite medicinska sredstva u zatvorene ili poklopljene posude da biste ih transportovali u centralne zalihe.</li> </ol>								
<b>RUČNO ČIŠĆENJE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rasklopite sva medicinska sredstva onako kako to nalažu uputstva proizvođača.</li> <li>Ispirajte medicinska sredstva pod mlazom hladne vode sa česme tokom najmanje 3 minuta dok istovremeno uklanjate zaostala zaprljanja i ostatak brisanjem. Pokrećite sve pokretne mehanizme i isperite sve lumene, nabore i/ili udubljenja tokom ispiranja. Ako medicinsko sredstvo ima fleksibilne delove, savijajte ili ispravljajte telo u više pravaca dok ga okrećete da biste se uverili da su sve površine dobro isprane.</li> <li>Pripremite enzimski rastvor za čišćenje u skladu sa uputstvima proizvođača, uključujući razređivanje/koncentraciju, kvalitet vode i temperaturu. Potopite medicinska sredstva da se natapaju najmanje 10 minuta. Dok se nalaze u rastvoru, pomoću četke sa mekim čekinjama uklonite sve tragove krvi i ostataka sa sredstva, a posebnu pažnju posvetite navojima, udubljenjima, spojevima i svim oblastima koje su teško dostupne. <ol style="list-style-type: none"> <li>Ako medicinsko sredstvo ima klizni mehanizam ili pokretni zglob, aktivirajte ove funkcije sredstva dok trljate da biste uklonili zarobljena zaprljanja.</li> <li>Ako medicinsko sredstvo ima lumen, koristite najlonsku četku malog prečnika ili čistač za cevi tako što ćete ih kružnim pokretima gurati u lumen i izvlačiti iz njega da bi se lakše uklonili ostaci; uverite se da ste pristupili celoj dubini i prečniku lumena. Isperite lumen najmanje tri puta pomoću šprica koji sadrži najmanje 60 ml rastvora.</li> <li>Ako medicinsko sredstvo ima fleksibilne delove, savijajte i ispravljajte telo u više pravaca dok je potopljeno u rastvor i pomoću četke za ribanje i kružnih pokreta očistite se površine dok okrećete deo.</li> </ol> </li> <li>Uklonite medicinska sredstva i ispirajte/mučkajte ih pod mlazom hladne vode sa česme tokom najmanje 3 minuta. Pokrećite sve pokretne mehanizme i isperite sve lumene, nabore i/ili udubljenja tokom ispiranja. Ako medicinsko sredstvo ima fleksibilne delove, savijajte ili ispravljajte telo u više pravaca dok ga okrećete da biste se uverili da su sve površine dobro isprane.</li> <li>Pripremite rastvor za čišćenje neutralnog deterdženta u skladu sa uputstvima proizvođača, uključujući razređivanje/koncentraciju, kvalitet vode i temperaturu. Potopite medicinska sredstva da se natapaju najmanje 5 minuta. Dok se nalaze u rastvoru, pomoću četke sa mekim čekinjama uklonite sve tragove krvi i ostataka sa sredstva, a posebnu pažnju posvetite navojima, udubljenjima, spojevima i svim oblastima koje su teško dostupne. <ol style="list-style-type: none"> <li>Ako medicinsko sredstvo ima klizni mehanizam ili pokretni zglob, aktivirajte ove funkcije sredstva dok trljate da biste uklonili zarobljena zaprljanja.</li> <li>Ako medicinsko sredstvo ima lumen, koristite najlonsku četku malog prečnika ili čistač za cevi tako što ćete ih kružnim pokretima gurati u lumen i izvlačiti iz njega da bi se lakše uklonili ostaci; uverite se da ste pristupili celoj dubini i prečniku lumena. Isperite lumen najmanje tri puta pomoću šprica koji sadrži najmanje 60 ml rastvora.</li> </ol> </li> </ol>								


## Uputstva za ponovnu obradu

	<p>c) Ako medicinsko sredstvo ima fleksibilne delove, savijajte i ispravljajte telo u više pravaca dok je potopljeno u rastvor i pomoću četke za ribanje i kružnih pokreta očistite se površine dok okrećete deo.</p> <p>9) Uklonite medicinska sredstva i ispirajte/mučkajte ih pod mlazom hladne vode sa česme tokom najmanje 3 minuta. Pokrećite sve pokretne mehanizme i isperite sve lumene, nabore i/ili udubljenja tokom ispiranja. Ako medicinsko sredstvo ima fleksibilne delove, pomalo savijajte ili ispravljajte telo u više pravaca dok ga okrećete da biste se uverili da su sve površine dobro isprane.</p> <p>10) U ultrazvučnoj jedinici pripremite enzimski rastvor za čišćenje koristeći toplu vodu, u skladu sa preporukama proizvođača. Izlažite medicinska sredstva ultrazvuku tokom najmanje 15 minuta koristeći najmanje frekvenciju od 40 kHz. Preporučujemo da koristite ultrazvučnu jedinicu sa dodacima za ispiranje. Medicinska sredstva koja imaju lumen moraju da se ispiraju rastvorom za čišćenje dok su potopljena u rastvor da bi se osiguralo adekvatno cirkulisanje kroz kanale.</p> <p>11) Uklonite medicinska sredstva i ispirajte/mučkajte ih u DI/RO vodi sobne temperature tokom najmanje 4 minuta. Pokrećite sve pokretne mehanizme i isperite sve lumene, nabore i/ili udubljenja tokom ispiranja. Ako medicinsko sredstvo ima fleksibilne delove, savijajte ili ispravljajte telo u više pravaca dok ga okrećete tokom najmanje 2 minuta da biste se uverili da su sve površine dobro isprane.</p> <p>12) Osušite medicinsko sredstvo pomoću upijajuće krpe.</p> <p>13) Da biste otkrili zaprljanja, vizuelno pregledajte medicinsko sredstvo pod uvećanjem, uključujući sve pokretne mehanizme, nabore, udubljenja i lumene. Ako vizuelnim pregledom otkrijete nečistoće, ponovite korake 4–13.</p> <p>14) Potopite medicinsko sredstvo u 2-3% vodonik-peroksid. Ako se pojave mehurići, to potvrđuje prisustvo hemoglobina. Ponovite korake 4–15 ako se pojave mehurići. Adekvatno isperite medicinsko sredstvo DI/RO vodom.</p>																												
<p><b>AUTOMATIZOVANO ČIŠĆENJE</b></p>	<p>Napomena: Sva medicinska sredstva moraju unapred da se ručno očiste pre bilo kojeg procesa automatizovanog čišćenja praćenjem koraka 1–9. Koraci 10–14 su opcionalni, ali se preporučuju.</p> <p>15) Prenesite medicinska sredstva u mašinu za automatsko pranje/dezinfekciju radi obrade u skladu sa narednim minimalnim parametrima.</p> <table border="1" data-bbox="451 919 1425 1150"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Vreme (minuti)</th> <th>Temperatura</th> <th>Tip i koncentracija deterdženta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prepranje 1</td> <td>02:00</td> <td>Hladna voda sa česme</td> <td>Nije primenjivo</td> </tr> <tr> <td>Enzimsko pranje</td> <td>02:00</td> <td>Topla voda sa česme</td> <td>Enzimski deterdžent</td> </tr> <tr> <td>Pranje 1</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Neutralni deterdžent</td> </tr> <tr> <td>Ispiranje 1</td> <td>02:00</td> <td>Topla voda sa česme</td> <td>Nije primenjivo</td> </tr> <tr> <td>Ispiranje pročišćenom vodom</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Nije primenjivo</td> </tr> <tr> <td>Sušenje</td> <td>07:00</td> <td>115 °C / 240 °F</td> <td>Nije primenjivo</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Osušite višak vlage pomoću upijajuće krpe. Osušite sve unutrašnje površine pomoću filtriranog komprimovanog vazduha.</p> <p>17) Da biste otkrili zaprljanja, vizuelno pregledajte medicinsko sredstvo pod uvećanjem, uključujući sve pokretne mehanizme, nabore, udubljenja i lumene. Ako vizuelnim pregledom otkrijete nečistoće, ponovite korake 4–9, 15–17.</p> <p>18) Potopite medicinsko sredstvo u 2–3% vodonik-peroksid. Ako se pojave mehurići, to potvrđuje prisustvo hemoglobina. Ponovite korake 5–9, 15–18 ako se pojave mehurići. Adekvatno isperite medicinsko sredstvo DI/RO vodom.</p>	Faza	Vreme (minuti)	Temperatura	Tip i koncentracija deterdženta	Prepranje 1	02:00	Hladna voda sa česme	Nije primenjivo	Enzimsko pranje	02:00	Topla voda sa česme	Enzimski deterdžent	Pranje 1	02:00	63 °C / 146 °F	Neutralni deterdžent	Ispiranje 1	02:00	Topla voda sa česme	Nije primenjivo	Ispiranje pročišćenom vodom	02:00	63 °C / 146 °F	Nije primenjivo	Sušenje	07:00	115 °C / 240 °F	Nije primenjivo
Faza	Vreme (minuti)	Temperatura	Tip i koncentracija deterdženta																										
Prepranje 1	02:00	Hladna voda sa česme	Nije primenjivo																										
Enzimsko pranje	02:00	Topla voda sa česme	Enzimski deterdžent																										
Pranje 1	02:00	63 °C / 146 °F	Neutralni deterdžent																										
Ispiranje 1	02:00	Topla voda sa česme	Nije primenjivo																										
Ispiranje pročišćenom vodom	02:00	63 °C / 146 °F	Nije primenjivo																										
Sušenje	07:00	115 °C / 240 °F	Nije primenjivo																										
<p><b>DEZINFEKCIJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medicinska sredstva moraju da se podvrgnu terminalnoj sterilizaciji (pogledajte odeljak „Sterilizacija“).</li> <li>Instrumenti kompanije Aalign su kompatibilni sa profilima vremena i temperature mašina za pranje/dezinfekciju za termičku dezinfekciju u skladu sa standardom ISO 15883.</li> <li>Лoad уређаје у прање-средством за дезинфекцију у складу са упутствима произвођача, осигуравајући да су уређаји и лумена могу слободно одвод.</li> <li>Следе аутоматед циклуси су примери потврђеним циклуса</li> </ul> <table border="1" data-bbox="451 1570 1334 1690"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Рециркулација Тиме (мин.)</th> <th>температура воде</th> <th>Voda Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>toplotna дезинфекција</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>PI / HE Вода</td> </tr> <tr> <td>toplotna дезинфекција</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>PI / HE Вода</td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Рециркулација Тиме (мин.)	температура воде	Voda Тип	toplotna дезинфекција	1	>90°C (194°F)	PI / HE Вода	toplotna дезинфекција	5	>90°C (194°F)	PI / HE Вода																
Faza	Рециркулација Тиме (мин.)	температура воде	Voda Тип																										
toplotna дезинфекција	1	>90°C (194°F)	PI / HE Вода																										
toplotna дезинфекција	5	>90°C (194°F)	PI / HE Вода																										
<p><b>ISPITIVANJE I TESTIRANJE RADA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizuelno pregledajte medicinska sredstva da biste otkrili oštećenja i tragove habanja. Instrumenti koji imaju slomljene, napukle, okrnjene ili pohabane delove ili potamnele površine ne smeju da se koriste, već moraju odmah da se zamene.</li> <li>Uverite se da su rezne ivice razvrtača glatke i neprekinute, da na njima nema velikih pukotina ili okrnjenih delova koji bi mogli da smanje učinak rezanja.</li> <li>Uverite se da se medicinski uređaj spaja sa električnom bušilicom bez komplikacija.</li> </ul>																												



## Uputstva za ponovnu obradu


<b>PAKOVANJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krajnji korisnik mora da koristi samo materijale za pakovanje za sterilizaciju koje je odobrila agencija FDA kada pakuje medicinska sredstva.</li> <li>• Krajnji korisnik bi trebalo da potraži dodatne informacije o sterilizaciji parom u standardu ANSI/AAMI ST79.</li> <li>• <b>Omot za sterilizaciju</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kutije mogu da se umotaju standardnim materijalom za umatanje za sterilizaciju medicinske klase pomoću metode dvostrukog umatanja standarda AAMI ili ekvivalentne.</li> </ul> </li> <li>• <b>Čvrsta posuda za sterilizaciju</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Informacije o čvrstim posudama za sterilizaciju potražite u odgovarajućim uputstvima za upotrebu koje obezbeđuje proizvođač posuda ili se direktno obratite proizvođaču da biste dobili smernice.</li> </ul> </li> </ul>																									
<b>STERILIZACIJA</b>	<p>Sterilišite parom. U nastavku su navedeni minimalni ciklusi neophodni za sterilizaciju medicinskih sredstava kompanije Avalign:</p> <p><b>Kutija za instrumente sa dvostrukim omotom:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Tip ciklusa</th> <th style="text-align: left;">Temperatura</th> <th style="text-align: left;">Vreme izloženosti</th> <th style="text-align: left;">Impulsi</th> <th style="text-align: left;">Vreme sušenja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predvakuum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minuta</td> <td>4</td> <td>20 minuta</td> </tr> <tr> <td>Predvakuum</td> <td>134 °C (273 °F)</td> <td>3 minuta</td> <td>4</td> <td>30 minuta</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Jedna kutija za instrument zatvorena u čvrstoj posudi za sterilizaciju:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Tip ciklusa</th> <th style="text-align: left;">Temperatura</th> <th style="text-align: left;">Vreme izloženosti</th> <th style="text-align: left;">Impulsi</th> <th style="text-align: left;">Vreme sušenja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predvakuum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minuta</td> <td>4</td> <td>30 minuta</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uputstva za radi i smernice za maksimalno opterećenje punjenja proizvođača sterilizatora moraju strogo da se prate. Sterilizator mora da bude ispravno instaliran, održavan i kalibrisan.</li> <li>• Parametri vremena i temperature za sterilizaciju razlikuju se u zavisnosti od tipa sterilizatora, dizajna ciklusa i materijala pakovanja. Izuzetno je bitno da se parametri procesa provere za posebni tip opreme za sterilizaciju i konfiguraciju punjenja proizvodima svake ustanove.</li> <li>• Medicinska sredstva kompanije Avalign su proverena u laboratorijskim uslovima pomoću metoda prekomernog biološkog indikatora (BI) kako bi se postigao nivo osiguravanja sterilnosti (eng. „sterility assurance level“ – SAL) <math>10^{-6}</math> u kutiji za instrumente sa dvostrukim omotom ili jednoj kutiji za instrumente zatvorenoj u odgovarajućoj čvrstoj posudi.</li> <li>• Samo su ciklusi sterilizacije parom provereni za upotrebu i dokazano kompatibilni sa dizajnom medicinskog sredstva. Ustanova može da odabere da koristi cikluse sterilizacije parom koji se razlikuju od ovog ciklusa ako je ustanova na odgovarajući način proverila taj ciklus kako bi se osiguralo adekvatno prodiranje pare i kontakt sa medicinskim sredstvima radi sterilizacije. Napomena: Čvrste posude za sterilizaciju ne mogu da se koriste u gravitacionim parnim ciklusima.</li> <li>• Капљице воде и видљиви знаци влаге на стерилне паковања / фолију или трака се користи да обезбеди може угрозити стерилност обрађених оптерећења или да указује на неуспех процеса стерилизације. Визуелно проверите изван леђа за сува. Ако постоје капи за видљиве влажности посматрао паковања или инструмент лежиште сматра неприхватљивим. Препакивање и поново стерилисати пакете са видљивим знацима влаге.</li> </ul>	Tip ciklusa	Temperatura	Vreme izloženosti	Impulsi	Vreme sušenja	Predvakuum	132 °C (270 °F)	4 minuta	4	20 minuta	Predvakuum	134 °C (273 °F)	3 minuta	4	30 minuta	Tip ciklusa	Temperatura	Vreme izloženosti	Impulsi	Vreme sušenja	Predvakuum	132 °C (270 °F)	4 minuta	4	30 minuta
Tip ciklusa	Temperatura	Vreme izloženosti	Impulsi	Vreme sušenja																						
Predvakuum	132 °C (270 °F)	4 minuta	4	20 minuta																						
Predvakuum	134 °C (273 °F)	3 minuta	4	30 minuta																						
Tip ciklusa	Temperatura	Vreme izloženosti	Impulsi	Vreme sušenja																						
Predvakuum	132 °C (270 °F)	4 minuta	4	30 minuta																						
<b>ČUVANJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nakon sterilizacije, instrumenti moraju da ostanu u pakovanju za sterilizaciju i da se odlože u čist i suv ormar ili kutiju za skladištenje.</li> <li>• Rukovanje medicinskim uređajima mora da se obavlja pažljivo da bi se sprečilo narušavanje sterilne barijere.</li> </ul>																									
<b>ODRŽAVANJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbacite oštećena, istrošena ili neispravna medicinska sredstva.</li> <li>• Glave razvrtača ne mogu ponovo da se naoštire.</li> </ul>																									
<b>GARANCIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Za sve proizvode se garantuje da nemaju nedostatke u materijalu ili izradi u trenutku isporuke.</li> <li>• Instrumenti kompanije Avalign su predviđeni za višekratnu upotrebu i ispunjavaju AAMI standarde za sterilizaciju. Svi naši proizvodi su dizajnirani i izrađeni tako da ispunjavaju najviše standarde kvaliteta. Ne možemo da prihvatimo odgovornost za kvar proizvoda koji su na bilo koji način izmenjeni u odnosu na prvobitni dizajn.</li> </ul>																									


<b>KONTAKT</b>	<p>Obaveštenje: Svaki ozbiljni incident koji se dogodio u vezi sa uređajem (uređajima) treba prijaviti proizvođaču, Avalign Technologies Inc i nadležnom organu države članice EU u kojoj je smešten korisnik i / ili pacijent.</p> <p><b>Proizvođač:</b>   <b>Avalign Technologies</b>  8727 Clinton Park Drive  Fort Wayne, IN 46825  1-877-289-1096  www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p><b>EC REP</b></p> <p><b>Овлашћени представник инструменти:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>  (dba Avalign German Specialty Instruments)  78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  Nemačka Telefon: +49 7462 200 49 0</p> <p><b>CE</b> 2797</p>	<p><b>EC REP</b></p> <p><b>Овлашћени представник за ношење и касета:</b>  Emergo Europe,  Prinsessegracht 20, 2514 AP  The Hague, The Netherlands</p> <p><b>CE</b></p> <p><b>Дистрибутед у САД Би:</b>  Synthes USA, LLC  1101 Synthes Avenue  Monument, CO 80132</p> <p><b>Дистрибутед изван САД Од:</b>  Synthes GMBH  Eimattstrasse 3  4436 – Oberdorf  Švajcarska</p>
----------------	---	---

#### Rečnik oznaka

Simbol	Naziv i prevodi	Simbol	Naziv i prevodi
	Произвођач и датум производње		Pogledajte uputstva za upotrebu
<b>EC REP</b>	Ovlašćeni predstavnik u Evropskoj zajednici		Oprez
<b>LOT</b>	Broj serije / šifra grupe	<b>Rx ONLY</b>	Federalni zakon (SAD) ograničava ovo sredstvo na prodaju od strane lekara ili po njegovom nalogu
<b>REF</b>	Broj u katalogu	<b>MD</b>	Медицински апарат

## Jednodielny ohybný intramedulárny výstružník Návod na použitie inštrumentária

<b>ÚČEL POUŽITIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednodielne ohybné intramedulárne výstružníky sú určené na vystruhovanie intramedulárneho kostného kanála počas prípravy na vloženie implantátov (napríklad intramedulárnych klinčov alebo tyčí).</li> </ul>
<b>PROFIL OPRÁVNENÉHO POUŽÍVATEĽA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chirurgické zákroky smú vykonávať iba osoby, ktoré sú náležite vyškolené a oboznámené s chirurgickými technikami vrátane progresívnych vystruhovacích zákrokov.</li> <li>Pred vykonaním akéhokoľvek chirurgického zákroku si preštudujte lekársku literatúru, ktorá popisuje techniky, komplikácie a riziká. Pred používaním výrobku je nevyhnutné si prečítať všetky pokyny týkajúce sa bezpečnostných funkcií.</li> </ul>
<b>POPIS ZARIADENIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chirurgické nástroje, ktoré zahŕňajú jednodielne výrobky, sú vo všeobecnosti vyrobené z nehrdzavejúcej ocele určenej pre zdravotnícke účely. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilita s elektrickou vrtačkou s nastavcom Modified Trinkle alebo Jacobs Chuck.</li> <li>Kompatibilita s vodiacim drôtom s guľôčkovým hrotom/špirálovým vrtákom: Iba Ø 2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>Puzdro nástroja a podnosy môžu byť vyrobené z rôznych materiálov vrátane nehrdzavejúcej ocele, hliníka a silikónových podložiek.</li> <li>Nástroje sa dodávajú NESTERILNÉ a pred každým použitím sa musia skontrolovať, očistiť a sterilizovať.</li> <li>Pomôcky sú dôležité a vyžadujú si finálnu sterilizáciu v súlade s pokynmi FDA a Spauldingovou klasifikáciou.</li> <li>Pomôcky nie sú implantovateľné.</li> </ul>
<b>VÝSTRAHY</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spoločnosť Aalign odporúča dôkladné manuálne a automatizované čistenie zdravotníckych pomôcok pred sterilizáciou. Samostatné automatizované metódy nemusia pomôcky adekvátne očistiť. Pomôcky musia byť pred zabalením po sterilizácii suché.</li> <li>Pomôcky sa musia po použití opakovane spracovať čo možno najskôr. Nástroje sa musia čistiť oddelene od puzdier a podnosov.</li> <li><b>Ohybné pomôcky obsahujú špecifické funkcie a vyžadujú si špeciálnu pozornosť počas čistenia. Opakované ohýbanie alebo nadmerné ohýbanie pomôcok môže mať negatívny vplyv na opotrebovanie a životnosť pomôcky.</b></li> <li>Všetky roztoky čistiacich prostriedkov sa musia často vymieňať, aby nedošlo k nadmernému znečisteniu.</li> <li>Pred čistením, sterilizáciou a používaním opatrne odstráňte všetky ochranné uzávery. Všetky nástroje sa musia skontrolovať, aby sa overila ich správna funkčnosť a stav. Nepoužívajte nástroje, ktoré dostatočne nefungujú.</li> <li>Opísané sterilizačné metódy boli schválené s pomôckami na vopred definovaných miestach určenia v závislosti od dizajnu puzdra. Miesta určené pre špecifické pomôcky smú obsahovať iba tieto pomôcky.</li> <li><b>Tupé a/alebo poškodené hlavice vrtákov zvyšujú pri vrtaní intramedulárny tlak a teplotu a pred klinickým použitím sa musia skontrolovať a zlikvidovať.</b></li> <li><b>Pomôcky sa musia používať s nastaveniami momentu vrtania. Používanie s nastaveniami momentu vystruhovania môže viesť k predčasnemu zlyhaniu.</b></li> <li><b>Pomôcky sa musia používať s vodiacim drôtom s guľôčkovým hrotom s Ø 2,5 mm , aby sa zaručilo spojenie medzi vystruhovacou hlavou a ohybným hriadeľom a zjednodušili štandardné vyberacie stratégie z kostného kanála.</b></li> <li>Riziko poškodenia – chirurgický nástroj je presná pomôcka. Opatrná manipulácia je nevyhnutná na zaručenie presnej funkčnosti výrobku. Nesprávna externá manipulácia môže spôsobiť nefunkčnosť výrobku.</li> <li>S ostrými nástrojmi manipulujte opatrne, aby sa predišlo zraneniam.</li> <li>Ak sa pomôcka používa/používala u pacienta s Creutzfeldt-Jakobovou chorobou (CJD) alebo u pacienta, u ktorého je podozrenie na túto chorobu, pomôcka sa nesmie znova používať a musí sa zlikvidovať kvôli tomu, že nie je možné ju opakovane spracovať ani sterilizovať tak, aby sa odstránilo riziko krížovej kontaminácie.</li> </ul>

<b>UPOZORNENIE</b> 	Federálne zákony Spojených štátov obmedzujú predaj, distribúciu a používanie tejto pomôcky iba na predpis lekára.
<b>OBMEDZENIA OPAKOVANÉHO SPRACOVANIA</b>	Opakované spracovávanie má minimálny vplyv na tieto nástroje. Koniec životnosti je normálne určený opotrebovaním a poškodením v dôsledku používania.
<b>ZRIEKNU Tie SA ZODPOVEDNOSTI</b>	Osoba, ktorá opakovane spracováva pomôcku, je zodpovedná za zabezpečenie vykonávania procesu opakovaného spracovávania zariadeniami, materiálmi a personálom oddelenia opakovaného spracovávania a zodpovedá za dosiahnutie požadovaného výsledku. Toto si vyžaduje schválenie a monitorovanie bežných postupov procesu. V prípade, že osoba, ktorá opakovane spracováva pomôcku, bude postupovať akýmkoľvek iným spôsobom, ako je uvedené v poskytnutých pokynoch, tieto postupy je potrebné znova zhodnotiť, aby sa zistila ich efektívnosť a potenciálne negatívne dôsledky.

### Pokyny na opakované spracovanie

<b>NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="451 659 656 779">Voda</td> <td data-bbox="656 659 1338 779">           Studená voda z vodovodu (&lt; 20 °C/68 °F)            Teplá voda z vodovodu (&gt; 40 °C/104 °F)            Deionizovaná voda (DI) alebo voda spracovaná procesom reverznej osmózy (RO) (izbovej teploty)         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 779 656 898">Čistiace prostriedky</td> <td data-bbox="656 779 1338 898">           Enzymatický čistiaci prostriedok pH 6,0 – 8,0, napríklad MetriZyme, EndoZime, Enzol            Neutrálny čistiaci prostriedok pH 6,0 – 8,0, napríklad Liqui-nox, Valsure         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 898 656 1100">Príslušenstvo</td> <td data-bbox="656 898 1338 1100">           Kefy a/alebo čistiace drôty príslušných veľkostí s nylonovými štetinami            Sterilné striekačky alebo ekvivalentné pomôcky            Absorpčné jednorazové handričky, ktoré nezanechávajú vlákna alebo podobné pomôcky            Ponorné nádoby            Peroxid vodíka         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 1100 656 1194">Zariadenie</td> <td data-bbox="656 1100 1338 1194">           Medicinálny stlačený vzduch            Ultrazvukové čistiace zariadenie            Automatická umývačka         </td> </tr> </table>	Voda	Studená voda z vodovodu (< 20 °C/68 °F) Teplá voda z vodovodu (> 40 °C/104 °F) Deionizovaná voda (DI) alebo voda spracovaná procesom reverznej osmózy (RO) (izbovej teploty)	Čistiace prostriedky	Enzymatický čistiaci prostriedok pH 6,0 – 8,0, napríklad MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutrálny čistiaci prostriedok pH 6,0 – 8,0, napríklad Liqui-nox, Valsure	Príslušenstvo	Kefy a/alebo čistiace drôty príslušných veľkostí s nylonovými štetinami Sterilné striekačky alebo ekvivalentné pomôcky Absorpčné jednorazové handričky, ktoré nezanechávajú vlákna alebo podobné pomôcky Ponorné nádoby Peroxid vodíka	Zariadenie	Medicinálny stlačený vzduch Ultrazvukové čistiace zariadenie Automatická umývačka
Voda	Studená voda z vodovodu (< 20 °C/68 °F) Teplá voda z vodovodu (> 40 °C/104 °F) Deionizovaná voda (DI) alebo voda spracovaná procesom reverznej osmózy (RO) (izbovej teploty)								
Čistiace prostriedky	Enzymatický čistiaci prostriedok pH 6,0 – 8,0, napríklad MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutrálny čistiaci prostriedok pH 6,0 – 8,0, napríklad Liqui-nox, Valsure								
Príslušenstvo	Kefy a/alebo čistiace drôty príslušných veľkostí s nylonovými štetinami Sterilné striekačky alebo ekvivalentné pomôcky Absorpčné jednorazové handričky, ktoré nezanechávajú vlákna alebo podobné pomôcky Ponorné nádoby Peroxid vodíka								
Zariadenie	Medicinálny stlačený vzduch Ultrazvukové čistiace zariadenie Automatická umývačka								
<b>MIESTO POUŽÍVANIA A BALENIA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dodržiavajte aktuálne praktiky strediska poskytujúceho zdravotnú starostlivosť. Dbajte na to, aby pomôcky po použití zostali vlhké, aby sa predišlo ich znečisteniu zaschnutím, a odstráňte nadmerné znečistenia a zvyšky zo všetkých kanálikov, povrchov, otvorov, posuvných mechanizmov, pántových spojov, ohybných oblastí a iných ťažko dostupných miest pri čistení.</li> <li>2) Kanáliky odsajte alebo prepláchnite okamžite po použití čistiacim roztokom.</li> <li>3) Dodržiavajte všeobecné opatrenia a pomôcky umiestnite do uzatvorených alebo zakrytých nádob za účelom prepravy na oddelenie centrálného zásobovania.</li> </ol>								
<b>MANUÁLNE ČISTENIE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Všetky pomôcky rozmontujte v súlade s pokynmi výrobcu.</li> <li>5) Pomôcky opláchnite pod studenou tečúcou vodou z vodovodu po dobu 3 minút, pričom z pomôcky zotrite zvyšné nečistoty alebo zvyšky. Aktivujte pohyblivé mechanizmy a pri oplachovaní prepláchnite všetky kanáliky, štrbiny a/alebo otvory. Ak má pomôcka ohybné miesta, hriadeľ zohnite alebo ohnite v rôznych smeroch a otáčajte ním, aby sa zaručilo adekvátne opláchnutie všetkých povrchov.</li> <li>6) Pripravte roztok enzymatického čistiaceho prostriedku, pričom dodržiavajte pokyny výrobcu vrátane riedenia/koncentrácie, kvality vody a teploty. Pomôcky ponorte do roztoku a nechajte ich ponorené minimálne 10 minút. Počas máčania pomocou jemnej kefy odstráňte z pomôcky všetky stopy krvi a zvyšky, pričom venujte mimoriadnu pozornosť závitom, otvorom, spojom a akýmkoľvek ťažko dostupným miestam.       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Ak má pomôcka posuvný mechanizmus alebo pántový spoj, aktivujte pomôcku a zároveň kefou odstráňte zachytené nečistoty.</li> <li>b) Ak pomôcka obsahuje kanálik, tenkú nylonovú kefku alebo čistiaci drôt posúvajte dnu a von a zároveň nimi otáčajte, aby sa zjednodušilo odstraňovanie zvyškov a aby sa očistil celý priemer a hĺbka kanálika. Kanálik prepláchnite minimálne trikrát pomocou striekačky s minimálne 60 ml roztoku.</li> </ol> </li> </ol>								


## Pokyny na opakované spracovanie

	<p>c) Ak má pomôcka ohybné miesta, hriadeľ zohnite alebo ohnite v roztoku v rôznych smeroch a pomocou kefy a krúživých pohybov očistite všetky povrchy, pričom otáčajte danou časťou.</p> <p>7) Pomôcky vyberte a opláchnite/pohýbte nimi v studenej vode z vodovodu po dobu 3 minút. Aktivujte pohyblivé mechanizmy a pri oplachovaní prepláchnite všetky kanáliky, štrbiny a/alebo otvory. Ak má pomôcka ohybné miesta, hriadeľ zohnite alebo ohnite v rôznych smeroch a otáčajte ním, aby sa zaručilo adekvátne opláchnutie všetkých povrchov.</p> <p>8) Pripravte si roztok neutrálneho čistiaceho prostriedku, pričom dodržiavajte pokyny výrobcu vrátane riedenia/koncentrácie, kvality vody a teploty. Pomôcky ponorte do roztoku a nechajte ich ponorené minimálne 5 minút. Počas máčania pomocou jemnej kefy odstráňte z pomôcky všetky stopy krvi a zvyšky, pričom venujte mimoriadnu pozornosť závitom, otvorom, spojom a akýmkoľvek ťažko dostupným miestam.</p> <p>a) Ak má pomôcka posuvný mechanizmus alebo pántový spoj, aktivujte pomôcku a zároveň kefou odstráňte zachytené nečistoty.</p> <p>b) Ak pomôcka obsahuje kanálik, tenkú nylonovú kefku alebo čistiaci drôt posúvajte dnu a von a zároveň nimi otáčajte, aby sa zjednodušilo odstraňovanie zvyškov a aby sa očistil celý priemer a hĺbka kanálika. Kanálik prepláchnite minimálne trikrát pomocou striekačky s minimálne 60 ml roztoku.</p> <p>c) Ak má pomôcka ohybné miesta, hriadeľ zohnite alebo ohnite v roztoku v rôznych smeroch a pomocou kefy a krúživých pohybov očistite všetky povrchy, pričom otáčajte danou časťou.</p> <p>9) Pomôcky vyberte a opláchnite/pohýbte nimi v studenej vode z vodovodu po dobu 3 minút. Aktivujte pohyblivé mechanizmy a pri oplachovaní prepláchnite všetky kanáliky, štrbiny a/alebo otvory. Ak má pomôcka ohybné miesta, hriadeľ mierne zohnite alebo ohnite v rôznych smeroch a zároveň ním otáčajte, aby sa zaručilo adekvátne opláchnutie všetkých povrchov.</p> <p>10) V ultrazvukovom čistiacom zariadení si pripravte roztok enzymatického čistiaceho prostriedku, pričom použite teplú vodu podľa pokynov výrobcu. Pomôcku očistite ultrazvukovým čistiacim zariadením po dobu minimálne 15 minút, pričom používajte minimálne frekvenciu 40 kHz. Odporúča sa používať ultrazvukovú jednotku s preplachovacím príslušenstvom. Pomôcky s kanálikmi je potrebné prepláchnuť čistiacim roztokom pod povrchom roztoku, aby sa zaručila adekvátna perfúzia kanálov.</p> <p>11) Pomôcky vyberte a opláchnite/pohýbte nimi vo vode DI/RO izbovej teploty po dobu minimálne 4 minúty. Aktivujte pohyblivé mechanizmy a pri oplachovaní prepláchnite všetky kanáliky, štrbiny a/alebo otvory. Ak má pomôcka ohybné miesta, hriadeľ zohnite alebo ohnite v rôznych smeroch, pričom ním otáčajte po dobu minimálne 2 minút, aby sa zaručilo adekvátne opláchnutie všetkých povrchov.</p> <p>12) Pomôcku osušte pomocou absorpčnej handričky. Vnútorne priestory osušte filtrovaným stlačeným vzduchom.</p> <p>13) Pomôcku skontrolujte vizuálne lupou, či nie je znečistená, vrátane všetkých pohyblivých mechanizmov, štrbín, otvorov a kanálikov. Ak nie je na pohľad čistá, znova zopakujte krok 4 – 13.</p> <p>14) Pomôcku ponorte do 2 – 3 % peroxidu vodíka. Bubliny potvrdzujú prítomnosť hemoglobínu. Ak sa objavia bubliny, znova zopakujte krok 5 – 14. Pomôcku adekvátne opláchnite vodou DI/RO.</p>																												
<p><b>AUTOMATIZOVANÉ ČISTENIE</b></p>	<p>Poznámka: Pred akýmkoľvek automatizovaným čistiacim procesom sa všetky pomôcky musia manuálne očistiť – postupujte podľa kroku 1 – 9. Kroky 10 – 14 sú voliteľné, no odporúčajú sa.</p> <p>15) Pomôcky presuňte do automatickej umývačky/dezinfikačného zariadenia za účelom spracovania, pričom dodržte nižšie uvedené minimálne parametre.</p> <table border="1" data-bbox="456 1524 1427 1911"> <thead> <tr> <th>Fáza</th> <th>Doba (minúty)</th> <th>Teplota</th> <th>Typ čistiaceho prostriedku a koncentrácia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predbežné umývanie 1</td> <td>02.00</td> <td>Studená voda z vodovodu</td> <td>Neuplatňuje sa</td> </tr> <tr> <td>Umývanie pomocou enzýmov</td> <td>02.00</td> <td>Teplá voda z vodovodu</td> <td>Enzymatický čistiaci prostriedok</td> </tr> <tr> <td>Umývanie 1</td> <td>02.00</td> <td>63 °C/146 °F</td> <td>Neutrálny čistiaci prostriedok</td> </tr> <tr> <td>Oplachovanie 1</td> <td>02.00</td> <td>Teplá voda z vodovodu</td> <td>Neuplatňuje sa</td> </tr> <tr> <td>Oplachovanie filtrovanou vodou</td> <td>02.00</td> <td>63 °C/146 °F</td> <td>Neuplatňuje sa</td> </tr> <tr> <td>Sušenie</td> <td>7.00</td> <td>115 °C/240 °F</td> <td>Neuplatňuje sa</td> </tr> </tbody> </table>	Fáza	Doba (minúty)	Teplota	Typ čistiaceho prostriedku a koncentrácia	Predbežné umývanie 1	02.00	Studená voda z vodovodu	Neuplatňuje sa	Umývanie pomocou enzýmov	02.00	Teplá voda z vodovodu	Enzymatický čistiaci prostriedok	Umývanie 1	02.00	63 °C/146 °F	Neutrálny čistiaci prostriedok	Oplachovanie 1	02.00	Teplá voda z vodovodu	Neuplatňuje sa	Oplachovanie filtrovanou vodou	02.00	63 °C/146 °F	Neuplatňuje sa	Sušenie	7.00	115 °C/240 °F	Neuplatňuje sa
Fáza	Doba (minúty)	Teplota	Typ čistiaceho prostriedku a koncentrácia																										
Predbežné umývanie 1	02.00	Studená voda z vodovodu	Neuplatňuje sa																										
Umývanie pomocou enzýmov	02.00	Teplá voda z vodovodu	Enzymatický čistiaci prostriedok																										
Umývanie 1	02.00	63 °C/146 °F	Neutrálny čistiaci prostriedok																										
Oplachovanie 1	02.00	Teplá voda z vodovodu	Neuplatňuje sa																										
Oplachovanie filtrovanou vodou	02.00	63 °C/146 °F	Neuplatňuje sa																										
Sušenie	7.00	115 °C/240 °F	Neuplatňuje sa																										




## Pokyny na opakované spracovanie

	<p>16) Nadmernú vlhkosť odstráňte absorpčnou handričkou. Vnútorne priestory osušte filtrovaným stlačeným vzduchom.</p> <p>17) Pomôcku skontrolujte vizuálne lupou, či nie je znečistená, vrátane všetkých pohyblivých mechanizmov, štrbín, otvorov a kanálikov. Ak nie je na pohľad čistá, znova zopakujte krok 4 – 9 a 15 –17.</p> <p>18) Pomôcku ponorte do 2 – 3 % peroxidu vodíka. Bubliny potvrdzujú prítomnosť hemoglobínu. Ak sa objavia bubliny, znova zopakujte krok 5 – 9 a 15 –18. Pomôcku adekvátne opláchnite vodou DI/RO.</p>																									
<p><b>DEZINFEKCIA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomôcky je potrebné na záver sterilizovať (pozri odsek Sterilizácia).</li> <li>Nástroje spoločnosti Aalign sú kompatibilné s časovo-teplotnými profilmi umývačky/dezinfekčného zariadenia pre tepelnú dezinfekciu podľa normy ISO 15883.</li> <li>Vložte zariadenie v čistiacom a dezinfekčnom podľa pokynov výrobcu, zabezpečenie toho, že zariadenie a lumen môže voľne odtekať.</li> <li>Vkladajú sa automatické cykly sú príklady validovaných cyklov.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 548 1393 667"> <thead> <tr> <th>Fáza</th> <th>Čas recirkulácie (min.)</th> <th>Teplota vody</th> <th>Typ vody</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tepelná dezinfekcia</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Voda</td> </tr> <tr> <td>Tepelná dezinfekcia</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Voda</td> </tr> </tbody> </table>	Fáza	Čas recirkulácie (min.)	Teplota vody	Typ vody	Tepelná dezinfekcia	1	>90°C (194°F)	RI / DO Voda	Tepelná dezinfekcia	5	>90°C (194°F)	RI / DO Voda													
Fáza	Čas recirkulácie (min.)	Teplota vody	Typ vody																							
Tepelná dezinfekcia	1	>90°C (194°F)	RI / DO Voda																							
Tepelná dezinfekcia	5	>90°C (194°F)	RI / DO Voda																							
<p><b>KONTROLA A TESTOVANIE FUNKČNOSTI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizuálne skontrolujte pomôcky, či nie sú poškodené alebo opotrebované. Nástroje so zlomenými, prasknutými, naštiepenými alebo opotrebovanými časťami alebo zádženými povrchmi sa nesmú používať a musia sa okamžite vymeniť.</li> <li>Skontrolujte, či sú rezné hrany výstružníka hladké a plynulé, bez veľkých prasklín alebo triesok, ktoré by mohli ovplyvniť rezný výkon.</li> <li>Skontrolujte, či pomôcka bezproblémovo reaguje na elektrickú vrátačku.</li> </ul>																									
<p><b>BALENIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koncový používateľ môže pomôcky baliť iba do sterilizačných obalových materiálov schválených FDA.</li> <li>Koncový používateľ si musí preštudovať normu ANSI/AAMI ST79 alebo ISO 17665-1, kde sú uvedené doplnkové informácie o parnej sterilizácii.</li> <li><b>Sterilný obal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Puzdrá je možné zabalit do štandardného zdravotníckeho sterilizačného obalu pomocou metódy dvojitého obalu AAMI alebo podobnej metódy.</li> </ul> </li> <li><b>Pevná sterilizačná nádoba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informácie o pevných sterilizačných nádobách nájde v príslušných návodoch na použitie, ktoré vám poskytne výrobca nádoby, alebo kontaktujte priamo výrobcu, ktorý vám poskytne dané údaje.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>STERILIZÁCIA</b></p>	<p>Sterilizujte parou. Nižšie sú uvedené minimálne cykly potrebné na parnú sterilizáciu pomôcok spoločnosti Aalign:</p> <p><b>Puzdro nástroja v dvojitém obale:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1297 1339 1392"> <thead> <tr> <th>Typ cyklu</th> <th>Teplota</th> <th>Doba expozície</th> <th>Impulzy</th> <th>Doba sušenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predvákuum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minúty</td> <td>4</td> <td>20 minút</td> </tr> <tr> <td>Predvákuum</td> <td>134 °C (273 °F)</td> <td>3 minúty</td> <td>4</td> <td>30 minút</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Puzdro nástroja v jednom obale zatvorené v pevnej sterilizačnej nádobe:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1465 1339 1528"> <thead> <tr> <th>Typ cyklu</th> <th>Teplota</th> <th>Doba expozície</th> <th>Impulzy</th> <th>Doba sušenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predvákuum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minúty</td> <td>4</td> <td>30 minút</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Je potrebné prísne dodržiavať návod na použitie a pokyny výrobcu sterilizátora za účelom dodržania maximálneho zaťaženia sterilizátora. Sterilizátor musí byť správne namontovaný, udržiavaný a nakalibrovaný.</li> <li>Parametre týkajúce sa doby a teploty požadované počas sterilizácie sa líšia v závislosti od typu sterilizátora, návrhu cyklu a obalového materiálu. Je mimoriadne dôležité, aby boli parametre procesu schválené pre každý individuálny typ sterilizačného zariadenia a konfiguráciu zaťaženia.</li> <li>Pomôcky spoločnosti Aalign boli schvaľované v laboratórnych podmienkach pomocou biologických indikátorov (BI) metódy Overkill, aby sa dosiahla úroveň zaručenia sterility (SAL) 10<sup>-6</sup> pri puzdre nástroja v dvojitém obale alebo puzdre nástroja v jednom obale zatvorenom vo vhodnej pevnej sterilizačnej nádobe.</li> <li>Iba parné sterilizačné cykly boli schválené na používanie a preukázali kompatibilitu s dizajnom pomôcky. Stredisko si môže vybrať aj iný spôsob parného sterilizačného cyklu ako je navrhovaný cyklus, ak si správne overilo daný cyklus, aby sa zaručil adekvátny prienik pary a kontakt s pomôckou počas</li> </ul>	Typ cyklu	Teplota	Doba expozície	Impulzy	Doba sušenia	Predvákuum	132 °C (270 °F)	4 minúty	4	20 minút	Predvákuum	134 °C (273 °F)	3 minúty	4	30 minút	Typ cyklu	Teplota	Doba expozície	Impulzy	Doba sušenia	Predvákuum	132 °C (270 °F)	4 minúty	4	30 minút
Typ cyklu	Teplota	Doba expozície	Impulzy	Doba sušenia																						
Predvákuum	132 °C (270 °F)	4 minúty	4	20 minút																						
Predvákuum	134 °C (273 °F)	3 minúty	4	30 minút																						
Typ cyklu	Teplota	Doba expozície	Impulzy	Doba sušenia																						
Predvákuum	132 °C (270 °F)	4 minúty	4	30 minút																						



## Pokyny na opakované spracovanie

	<p>sterilizácie. Poznámka: Pevné sterilizačné nádoby sa nesmú používať v prípade gravitačných parných cyklov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kvapôčky vody a viditeľné znaky vlhkosti na sterilnom obale alebo páske používanej na zaistenie môžu narušiť sterilitu spracovaných naložených nástrojov alebo naznačovať zlyhanie sterilizačného procesu. Vizualne skontrolujte vonkajší obal z hľadiska suchosti. Ak spozorujete kvapôčky vody alebo viditeľnú vlhkosť, obal alebo podnos nástroja sa považujú za neprijateľné. Obaly s viditeľnými znakmi vlhkosti znovu zabaľte a opätovne sterilizujte.</li> </ul>
<b>SKLADOVANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Po sterilizácii sa nástroje musia uchovávať v sterilných obaloch a musia sa skladovať v čistej a suchej skrinke alebo v skladovacom puzdre.</li> <li>S pomôckami je potrebné manipulovať opatrne, aby sa predišlo poškodeniu sterilného obalu.</li> </ul>
<b>ÚDRŽBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poškodené, opotrebované alebo nefunkčné pomôcky zlikvidujte.</li> <li>Hlavice výstružníkov sa nesmú opakovane ostríť.</li> </ul>
<b>ZÁRUKA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na všetky výrobky sa poskytuje záruka na chyby materiálov a práce v čase dodania.</li> <li>Nástroje spoločnosti Avalign sú určené na opakované použitie a spĺňajú normy AAMI o sterilizácii. Všetky naše výrobky sú navrhnuté a vyrobené tak, aby spĺňali najprísnejšie kvalitatívne normy. Nemôžeme nieť zodpovednosť v prípade zlyhania výrobkov, ktoré boli akýmkoľvek spôsobom upravené a ktoré sa odlišujú od originálneho dizajnu.</li> </ul>
<b>KONTAKT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Upozornenie:</b> Akýkoľvek vážny incident, ktorý sa vyskytol v súvislosti so zariadením (zariadeniami), by sa mal nahlásiť výrobcovi, spoločnosti Avalign Technologies Inc, ako aj kompetentnému orgánu členského štátu EÚ, v ktorom sa používateľ a/alebo pacient nachádza.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Výrobca:</b>   <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096              www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Prípád a podnos oprávneného zástupcu:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Výstružnícke nástroje splnomocneného zástupcu:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Nemecko Telefón: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">CE</div> <p><b>Distribútor v USA:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> <p><b>Distribútor mimo USA:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 Oberdorf              Švajčiarsko</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: center;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">CE</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">2797</div> </div>

### Štítkov Slovník

Symbol	Názov a preklady	Symbol	Názov a preklady
	Výrobca a dátum výroby		Preštudujte si návod na použitie
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>	Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve		Upozornenie
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Číslo šarže/kód série	<div style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Rx</div> ONLY	Federálne zákony (USA) obmedzujú predaj, tejto pomôcky iba na predpis lekára
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Katalógové číslo	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">MD</div>	Zdravotnícka pomôcka

## Navodilo za uporabo gibljivega intramedularnega monoblok vrtalnika

<b>PREDVIDENA UPORABA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gibljivi intramedularni monoblok vrtalniki so namenjeni za širjenje kanala pri pripravi na vstavljanje vsadkov (npr. intramedularnih žebeljev ali stebel).</li> </ul>
<b>PREDVIDENI PROFIL UPORABNIKA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirurške posege lahko opravljajo le osebe, ki so opravile ustrezno usposabljanje in so seznanjene s kirurškimi tehnikami, kamor spada tudi postopek progresivnega vrtanja.</li> <li>Preglejte medicinsko literaturo, v kateri so opisane tehnike, zapleti in nevarnosti, še preden opravite kakršenkoli kirurški poseg. Pred uporabo izdelka skrbno preberite vsa navodila, ki se nanašajo na njegovo varno uporabo.</li> </ul>
<b>OPIS NAPRAVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirurški instrumenti, sestavljeni iz elementov monoblok, so na splošno izdelani iz nerjavnega jekla medicinske kakovosti.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Združljiv je z vrtalnimi stroji s pomočjo modificiranega (Trinkle) priključka ali vpenjalne glave Jacobs.</li> <li>Združljivost z vodilno žico z okroglo konico/vrtalno palico: Samo <math>\varnothing</math> 2,5 GW.</li> </ul> </li> <li>Ohišje instrumenta in podstavek sta lahko izdelana iz drugih materialov, kamor spadajo tudi nerjavno jeklo aluminij in silikonske podloge.</li> <li>Inštrumenti so dobavljeni NESTERILNI in jih je potrebno pregledati, očistiti in sterilizirati pred vsako uporabo.</li> <li>Naprave so kritične in zahtevajo končno sterilizacijo po smernicah FDA in Spauldingovi shemi.</li> <li>Naprave se ne uporabljajo kot vsadek.</li> </ul>
<b>OPOZORILA</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign priporoča temeljito ročno in avtomatsko čiščenje medicinskih naprav pred sterilizacijo. Pri uporabi zgolj avtomatskega čiščenja naprave morda ne bodo dovolj dobro očiščene. Pred pakiranjem za sterilizacijo morajo biti naprave suhe.</li> <li>Po uporabi je potrebno naprave čim prej obdelati. Inštrumente morate čistiti ločeno od ohišij in podstavkov.</li> <li><b>Gibljive naprave vsebujejo za čiščenje težavne sklope in potrebujejo pri čiščenju posebno pozornost. Ponavljajoče upogibanje ali pretirano upogibanje naprav ima lahko nezaželene učinke in povzroči utrujenost materiala ter skrajša življenjsko dobo izdelka.</b></li> <li>Vse raztopine čistilnega sredstva je treba pogosto zamenjati, še preden postanejo močno onesnažene.</li> <li>Pred čiščenjem, sterilizacijo in uporabo previdno odstranite vse zaščitne pokrove. Vse inštrumente morate pregledati, da s tem zagotovite pravilno delovanje in stanje. Ne uporabljajte inštrumentov, če ne delujejo zadovoljivo.</li> <li>Opisane metode sterilizacije so bile potrjene s predmetnimi napravami na vnaprej določenih mestih v konkretnih primerih. V območjih, namenjenih posebnim napravam, so lahko le te naprave.</li> <li><b>Tope in/ali poškodovane glave zvišujejo intramedularni tlak in temperaturo pri vrtanju ter jih je treba pred klinično uporabo pregledati in zavreči.</b></li> <li><b>Naprave morate uporabiti na nastavljalniku navora svedra. Uporaba z nastavljalnikom vrtalnega navora lahko povzroči pre zgodnjo odpoved.</b></li> <li><b>Napravo morate uporabiti skupaj z vodilno žico z okroglo konico <math>\varnothing</math> 2,5mm, da s tem zagotovite povezavo med glavo vrtalnika in gibljivim vretenom ter omogočite standardne strategije za odstranitev iz kostnega kanala.</b></li> <li>Nevarnost poškodb - kirurški inštrument je natančna naprava. Skrbno ravnanje z izdelkom je pomembno za njegovo natančno delovanje. Nepravilno ravnanje lahko povzroči okvaro izdelka.</li> <li>Pri ravnanju z ostrimi instrumenti bodite previdni, da preprečite poškodbe.</li> <li>Če je pripomoček uporabljen/je bil uporabljen pri bolniku s Creutzfeldt-Jakobovo boleznijo (CJD), ali obstaja domneva, da je imel bolnik Creutzfeldt-Jakobovo bolezen, ga ni mogoče ponovno uporabiti in ga morate uničiti zaradi nezmožnosti ponovnega čiščenja ali sterilizacije, s katero bi odpravili tveganje navzkrižne okužbe.</li> </ul>
<b>POZOR</b>  <b>ONLY</b>	<p>Zvezni zakon v ZDA dovoljuje, da se predmetni izdelek prodaja le zdravnikom ali po naročilu zdravnika.</p>



<b>OMEJITVE PRI PONOVI OBDELAVI</b>	Ponovljena obdelava ima na teh inštrumentih minimalen učinek. Konec življenjske dobe se običajno določi na osnovi obrabe in poškodb zaradi uporabe.
<b>OMEJITEV ODGOVORNOSTI</b>	Izvajalec ponovne obdelave mora zagotoviti, da je ponovna predelava potekala z opremo, materiali in osebjem v predelovalnem obratu in da je dosegla želeni rezultat. Le to zahteva preverjanje veljavnosti in rutinsko spremljanje procesa. Pri vsakem odstopanju izvajalca ponovne obdelave od posredovanih navodil je treba ustrezno ovrednotiti vpliv na učinkovitost in možne škodljive posledice.

### Navodila za ponovno obdelavo


<b>ORODJA IN OPREMA</b>	Voda	Mrzla voda iz vodovoda (< 20 °C / 68 °F) Vroča voda iz vodovoda (> 40 °C / 104 °F) Deionizirana (DI) voda ali voda, obdelana s povratno osmozo (RO) (sobna temperatura)
	Sredstva za čiščenje	Enzimski čistilec pH 6,0-8,0, t.j. MetriZyme, EndoZime, Enzol Neutralni detergent pH 6.0-8.0, t.j. Liqui-nox, Valsure
	Pripomočki	Različne velikosti čopičev in/ali čistilnikov cevi s ščetinami iz najlona Sterilne ali enakovredne brizge Vpojne krpe, ki ne puščajo vlaken (Low Lint) za enkratno uporabo ali podobno Posode za namakanje Vodikov peroksid
	Oprema	Medicinski stisnjen zrak Ultrazvočni čistilnik Avtomatski pralni stroj
<b>MESTO UPORABE IN SHRANJEVANJA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Uporabite prakso, ki velja za mesto uporabe v zdravstveni ustanovi. Po uporabi poskrbite, da bo ostala naprava vlažna in s tem preprečite, da bi se nečistoče posušile ter odstranite nečistoče in tujke z vseh lumnov, površin, razpok, drsnih mehanizmov, zgibnih sklepov, gibljivih območij in vseh drugih mest, ki jih je težko očistiti.</li> <li>2) Očistite sesalne ali izpiralne lumne s čistilno raztopino takoj po uporabi.</li> <li>3) Upoštevajte splošne varnostne ukrepe in hranite naprave v zaprtih ali pokritih vsebnikih za prevoz do centralne oskrbe.</li> </ol>	
<b>ROČNO ČIŠČENJE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Razstavite vse naprave, kot je navedeno v navodilih proizvajalca.</li> <li>5) Izpirajte naprave pod hladno tekočo vodo najmanj 3 minute, medtem pa odstranite ostanke nečistoč ali tujkov. Aktivirajte premične mehanizme in med izpiranjem splaknite vse lumne, razpoke in/ali reže. Če ima naprava gibljiva območja, vrtite ali upogibajte gred v več smeri, da s tem zagotovite ustrezno izpiranje vseh površin.</li> <li>6) Pripravite encimsko čistilno raztopino po navodilih proizvajalca, upoštevajte tudi redčenje/koncentracijo, kakovost vode in temperaturo. Potopite naprave in jih namakajte vsaj 10 minut. Medtem ko je v naprava v čistilni raztopini, odstranite z mehko ščetko vse ostanke krvi in tujkov iz naprave, pri čemer pazno spremljate navoje, razpoke, spoje in na splošno vsa težko dostopna področja. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Če ima naprava drsne mehanizme ali tečajne spoje, napravo premakajte med čiščenjem in odstranite ujete nečistoče.</li> <li>b) Če ima naprava lumne, uporabite tesno se prilegajoč najlonski čopič ali krtačo za čiščenje cevi in ga potiskajte navznoter in navzven ter zraven še vrtite, da olajšate odstranitev ostankov; poskrbite ta dostop do celotnega premera in globine lumna. Najmanj trikrat izplaknite lumen z brizgo, ki vsebuje vsaj 60 ml raztopine.</li> <li>c) Če ima naprava gibljiva območja, v raztopini upognite ali premaknite v več smeri gredi ter s krožnimi gibi čopiča očistite vse površine, medtem ko vrtite del.</li> </ol> </li> <li>7) Odstranite naprave in jih vsaj 3 minute spirajte/izplaknite v hladni vodi iz vodovoda. Aktivirajte premične mehanizme in med izpiranjem splaknite vse lumne, razpoke in/ali reže. Če ima naprava gibljiva območja, vrtite ali upogibajte gred v več smeri, da s tem zagotovite ustrezno izpiranje vseh površin.</li> <li>8) Pripravite čistilno raztopino z naravnim detergentom po navodilih proizvajalca, upoštevajte tudi redčenje/koncentracijo, kakovost vode in temperaturo. Potopite naprave in jih namakajte vsaj 5 minut. Medtem ko je v naprava v čistilni raztopini, odstranite z mehko ščetko vse ostanke krvi in</li> </ol>	

## Navodila za ponovno obdelavo

	<p>tujkov iz naprave, pri čemer pozorno spremljate navoje, razpoke, spoje in na splošno vsa težko dostopna področja.</p> <p>a) Če ima naprava drsne mehanizme ali tečajne spoje, napravo premikajte med čiščenjem in odstranite ujete nečistoče.</p> <p>b) Če ima naprava lumne, uporabite tesno se prilagajajoč najlonski čopič ali krtačo za čiščenje cevi in ga potiskajte navznoter in navzven ter zraven še vrtite, da olajšate odstranitev ostankov; Poskrbite ta dostop do celotnega premera in globine lumna. Najmanj trikrat izplaknite lumen z brizgo, ki vsebuje vsaj 60 ml raztopine.</p> <p>c) Če ima naprava gibljiva območja, v raztopini upognite ali premaknite v več smeri gredi ter s krožnimi gibi čopiča očistite vse površine, medtem ko vrtite del.</p> <p>9) Odstranite naprave in jih vsaj 3 minute spirajte/izplaknite v hladni vodi iz vodovoda. Aktivirajte premične mehanizme in med izpiranjem splaknite vse lumne, razpoke in/ali reže. Če ima naprava gibljiva območja, rahlo vrtite ali upogibajte gred v več smeri in jo hkrati vrtite, da s tem zagotovite ustrezno izpiranje vseh površin.</p> <p>10) Pripravite po priporočila proizvajalca encimatsko raztopino za čiščenje s toplo vodo v ultrazvočni čistilni napravi. Napravo izpostavite ultrazvoku za najmanj 15 minut in pri tem uporabite najnižjo frekvenco 40 kHz. Priporočljivo je, da uporabite ultrazvočno enoto z dodatki za splakovanje. Naprave z lumni morate splakniti s čistilno raztopino pod površino raztopine, da s tem zagotovite ustrezno perfuzijo kanalov.</p> <p>11) Odstranite naprave in jih vsaj 4 minute spirajte/izplaknite z vodo DI/RO pri sobni temperaturi. Aktivirajte premične mehanizme in med izpiranjem splaknite vse lumne, razpoke in/ali reže. Če ima naprava gibljiva območja, upogibajte ali premikajte gred v več smeri in jo hkrati vrtite vsaj 2 minuti, da s tem zagotovite ustrezno izpiranje vseh površin.</p> <p>12) Osušite napravo z vpojno krpo. Posušite vsa notranja območja s filtriranim stisnjenim zrakom.</p> <p>13) Vizualno preverite čistost naprave pod povečavo, vključno z vsemi aktiviranimi mehanizmi, razpokami, režami in lumni. Če naprava ni na videz čista, ponovite korake 4-13.</p> <p>14) Potopite napravo v 2-3-odstotni vodikov peroksid. Pojav mehurčkov potrjuje prisotnost hemoglobina. Če se pojavijo mehurčki, ponovite korake 5-14. Ustrezno sperite napravo z DI/RO vodo.</p>																												
<p><b>AVTOMATSKO ČIŠČENJE</b></p>	<p>Opomba: Vse naprave morate pred vsakim avtomatskim čiščenjem predhodno očistiti (sledite korakom 1-9). Koraki 10-14 so neobvezni, vendar priporočljivi.</p> <p>15) Prenesite naprave na avtomatsko pralno/razkuževalni napravo, ki ima vsaj spodaj navedene minimalne parametre.</p> <table border="1" data-bbox="456 1255 1425 1612"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Čas (v minutah)</th> <th>Temperatura</th> <th>Vrsta detergenta in koncentracija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predpranje 1</td> <td>02:00</td> <td>Hladna voda iz vodovoda</td> <td>ni uporabno</td> </tr> <tr> <td>Encimsko pranje</td> <td>02:00</td> <td>Vroča voda iz vodovoda</td> <td>Encimski detergent</td> </tr> <tr> <td>Pranje 1</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>Naravni detergent</td> </tr> <tr> <td>Izpiranje 1</td> <td>02:00</td> <td>Vroča voda iz vodovoda</td> <td>ni uporabno</td> </tr> <tr> <td>Izpiranje s prečiščeno vodo</td> <td>02:00</td> <td>63 °C / 146 °F</td> <td>ni uporabno</td> </tr> <tr> <td>Sušenje</td> <td>7:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>ni uporabno</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Osušite odvečno vlago z vpojno krpo. Posušite vsa notranja območja s filtriranim stisnjenim zrakom.</p> <p>17) Vizualno preverite čistost naprave pod povečavo, vključno z vsemi aktiviranimi mehanizmi, razpokami, režami in lumni. Če naprava ni na videz čista, ponovite korake 4-9, 15-17.</p> <p>18) Potopite napravo v 2-3-odstotni vodikov peroksid. Pojav mehurčkov potrjuje prisotnost hemoglobina. Če se pojavijo mehurčki, ponovite korake 5-9, 15-18. Ustrezno sperite napravo z DI/RO vodo.</p>	Faza	Čas (v minutah)	Temperatura	Vrsta detergenta in koncentracija	Predpranje 1	02:00	Hladna voda iz vodovoda	ni uporabno	Encimsko pranje	02:00	Vroča voda iz vodovoda	Encimski detergent	Pranje 1	02:00	63 °C / 146 °F	Naravni detergent	Izpiranje 1	02:00	Vroča voda iz vodovoda	ni uporabno	Izpiranje s prečiščeno vodo	02:00	63 °C / 146 °F	ni uporabno	Sušenje	7:00	115°C / 240°F	ni uporabno
Faza	Čas (v minutah)	Temperatura	Vrsta detergenta in koncentracija																										
Predpranje 1	02:00	Hladna voda iz vodovoda	ni uporabno																										
Encimsko pranje	02:00	Vroča voda iz vodovoda	Encimski detergent																										
Pranje 1	02:00	63 °C / 146 °F	Naravni detergent																										
Izpiranje 1	02:00	Vroča voda iz vodovoda	ni uporabno																										
Izpiranje s prečiščeno vodo	02:00	63 °C / 146 °F	ni uporabno																										
Sušenje	7:00	115°C / 240°F	ni uporabno																										
<p><b>RAZKUŽEVANJE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naprave morajo biti na koncu sterilizirane (glejte poglavje Sterilizacija).</li> <li>• Instrumenti družbe Avalign so združljivi s časovno-temperaturnimi profili za termično dezinfekcijo (ISO 15883) naprav za pranje/razkuževanje.</li> </ul>																												

## Navodila za ponovno obdelavo

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obremenitev naprave v pralno disinfektor v skladu z navodili proizvajalca, ki zagotavlja, da se lahko naprave in lumnov nemoteno odteka.</li> <li>Naslednji avtomatizirano cikli so primeri validiranih ciklov.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="456 289 1393 409"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Čas recirkulacije (min.)</th> <th>Temperatura vode</th> <th>Vrsta vode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Termična dezinfekcija</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Voda</td> </tr> <tr> <td>Termična dezinfekcija</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Voda</td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Čas recirkulacije (min.)	Temperatura vode	Vrsta vode	Termična dezinfekcija	1	>90°C (194°F)	RI / DO Voda	Termična dezinfekcija	5	>90°C (194°F)	RI / DO Voda													
Faza	Čas recirkulacije (min.)	Temperatura vode	Vrsta vode																							
Termična dezinfekcija	1	>90°C (194°F)	RI / DO Voda																							
Termična dezinfekcija	5	>90°C (194°F)	RI / DO Voda																							
<p><b>PREGLED IN PREVERJANJE DELOVANJA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizualno pregledujte naprave, bodite pozorni na poškodbe ali obrabo. Inštrumentov z zlomljenimi, razpokanimi, odkrhnjenimi ali obrabljenimi deli ali motnimi površinami ne smete uporabljati, temveč jih morate takoj zamenjati.</li> <li>Preverite, ali so rezalni robovi vrtnika gladki in neprekinjeni, brez večjih razpok ali odkrhnjenih delov, ki lahko zmanjšajo zmogljivost rezanja.</li> <li>Preverite, ali so brezhlebni priključki naprave na vrtnik.</li> </ul>																									
<p><b>PAKIRANJE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pri pakiranju naprav lahko končni uporabnik uporabi samo materiale za sterilno pakiranje, ki jih je odobrila FDA.</li> <li>Končni uporabnik lahko poišče dodatne informacije o sterilizaciji s paro v ANSI/AAMI ST79 ali ISO 17665-1.</li> <li><b>Embalaža za steriliziranje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naprave se lahko spravijo v standardni ovoj za sterilizacijo medicinske kakovosti z uporabo metode AAMI z dvojnimi ovojem ali enakovredne metode.</li> </ul> </li> <li><b>Toga sterilizacijska posoda</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Za informacije o togih zabojnikih za sterilizacijo si oglejte ustrezna navodila za uporabo proizvajalca posod ali pa se obrnite neposredno na proizvajalca.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>STERILIZIRANJE</b></p>	<p>Sterilizirajte s paro. Naprave družbe Aalign morate sterilizirati s paro in najmanj spodaj navedenimi cikli:</p> <p><b>Ohišje inštrumenta z najmanj dvojnimi ovojem:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1010 1365 1100"> <thead> <tr> <th>Vrsta cikla</th> <th>Temperatura</th> <th>Čas izpostavljenosti</th> <th>Impulzi</th> <th>Čas sušenja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predhodni vakuum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minute</td> <td>4</td> <td>20 minut</td> </tr> <tr> <td>Predhodni vakuum</td> <td>134 °C (273 °F)</td> <td>3 minute</td> <td>4</td> <td>30 minut</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Enojno pakiranje inštrumenta, zaprto v togo sterilizacijsko posodo:</b></p> <table border="1" data-bbox="418 1171 1365 1234"> <thead> <tr> <th>Vrsta cikla</th> <th>Temperatura</th> <th>Čas izpostavljenosti</th> <th>Impulzi</th> <th>Čas sušenja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Predhodni vakuum</td> <td>132 °C (270 °F)</td> <td>4 minute</td> <td>4</td> <td>30 minute</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brezpogojno morate upoštevati navodila za uporabo in smernice za nastavitve maksimalne obremenitve proizvajalca sterilizatorja. Sterilizator mora biti pravilno nameščen, vzdrževan in kalibriran.</li> <li>Parametri časa in temperature, potrebni za sterilizacijo, se razlikujejo glede na vrsto sterilizatorja, načrtovanje ciklov in embalažni material. Bistveno je, da se procesni parametri potrdijo za posamezno vrsto naprave za sterilizacijo in nastavitve obremenitve izdelka.</li> <li>Naprave družbe Aalign so bile preverjene v laboratorijskih pogojih z biološkimi indikatorji (BI) po metodi „overkill“, s katero se doseže sterilnost nivoja zanesljivost (SAL) 10<sup>-6</sup> inštrumenta v dvojni embalaži ali inštrumenta v enojni embalaži, ki se nahaja v primerno togi sterilizacijski posodi.</li> <li>Za uporabo so bili potrjeni samo sterilizacijski cikli s paro, ki so združljivi z zasnovo naprave. Ustanova se lahko poleg predlaganih odloči tudi za uporabo drugih ciklov sterilizacije s paro, če pravilno oceni cikel in s tem zagotovi ustrezno penetracijo pare in stik z napravami, ki se sterilizirajo. Opomba: togih zabojnikov za sterilizacijo ni mogoče uporabiti v gravitacijskih parnih ciklih.</li> <li>Kapljice vode in vidni znaki vlage na sterilni embalaži/pakiranju ali traku, ki se uporablja za njeno pritrditev, lahko ogrozijo sterilnost obdelanih bremenitev ali kažejo na neuspeh postopka sterilizacije. Vizualno preverite, da je zunanji del pakiranja suh. Če je opaziti kapljice vode za vidno vlago, se šteje, da paket ali pladenj za instrumente ni sprejemljiv. Embalažo, z vidnimi znaki vlage, ponovno zapakirajte in ponovno sterilizirajte.</li> </ul>	Vrsta cikla	Temperatura	Čas izpostavljenosti	Impulzi	Čas sušenja	Predhodni vakuum	132 °C (270 °F)	4 minute	4	20 minut	Predhodni vakuum	134 °C (273 °F)	3 minute	4	30 minut	Vrsta cikla	Temperatura	Čas izpostavljenosti	Impulzi	Čas sušenja	Predhodni vakuum	132 °C (270 °F)	4 minute	4	30 minute
Vrsta cikla	Temperatura	Čas izpostavljenosti	Impulzi	Čas sušenja																						
Predhodni vakuum	132 °C (270 °F)	4 minute	4	20 minut																						
Predhodni vakuum	134 °C (273 °F)	3 minute	4	30 minut																						
Vrsta cikla	Temperatura	Čas izpostavljenosti	Impulzi	Čas sušenja																						
Predhodni vakuum	132 °C (270 °F)	4 minute	4	30 minute																						
<p><b>SHRANJEVANJE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Po sterilizaciji morajo ostati inštrumenti v embalaži za sterilizacijo in jih hraniti v čistem, suhem prostoru ali ohišju za shranjevanje.</li> <li>Pri ravnanju z napravami je treba paziti, da ne pride do poškodbe sterilnega ovoja.</li> </ul>																									

<b>VZDRŽEVANJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zavržite poškodovane, obrabljene ali nedelujoče naprave.</li> <li>Vrtalnih glav ni mogoče naostriti.</li> </ul>
<b>GARANCIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jamčimo, da so vsi izdelki v času odpreme brez napak v materialu in izdelavi.</li> <li>Instrumenti družbe Avalign se lahko ponovno uporabijo in ustrezajo standardom AAMI za sterilizacijo. Vsi naši izdelki so načrtovani in izdelani tako, da izpolnjujejo najvišje kakovostne standarde. Ne moremo sprejeti odgovornosti za odpoved izdelkov, ki so bili na kakršenkoli način spremenjeni glede na njihovo prvotno stanje.</li> </ul>
<b>KONTAKTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Obvestilo:</b> Vse resne zaplete v zvezi s pripomočkom ali pripomočki je treba sporočiti proizvajalcu, Avalign Technologies Inc, in pristojnemu organu domače države, članice EU, uporabnika in/ali pacienta.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p><b>Proizvajalec:</b>  <b>Avalign Technologies</b>  8727 Clinton Park Drive  Fort Wayne, IN 46825  1-877-289-1096  www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Primer in pladenj pooblaščenega zastopnika:</b>  Emergo Europe,  Prinsessegracht 20, 2514 AP  The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">EC REP</div> <p><b>Inštrumenti za razvijanje pooblaščenega predstavnika:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>  (dba Avalign German Specialty Instruments)  78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3  Nemčija Telefon: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <div style="font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">CE</div> <p><b>Distribucija v ZDA:</b>  Synthes USA, LLC  1101 Synthes Avenue  Monument, CO 80132</p> <p><b>Distribucija izven ZDA:</b>  Synthes GMBH  Eimattstrasse 3  4436 Oberdorf  Švica</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="font-size: 2em;">CE</div> <div style="font-size: 1.2em;">2797</div> </div>

#### Razlaga simbolov etikete

Simbol	Naslov in prevodi	Simbol	Naslov in prevodi
	Proizvajalec in datum izdelave		Upoštevajte navodila za uporabo
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>	Pooblaščen zastopnik v Evropski uniji		Pozor
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Številka šarže / koda serije	<div style="text-align: center;"><b>R<sub>x</sub></b> ONLY</div>	Zvezni zakon (ZDA) dovoljuje, da se predmetni izdelek prodaja le zdravnikom ali po naročilu zdravnika
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Kataloška številka	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Medicinski pripomoček

## Bruksanvisning för hela flexibla intramedullära brotschar

## AVSEDD ANVÄNDNING

- De hela flexibla intramedullära brotscharna är avsedda att brotscha en intramedullär benkanal för införande av implantat (t.ex. intramedullära spikar eller skaft).

## AVSEDD ANVÄNDARPROFIL

- Kirurgiska ingrepp får endast utföras av personer med lämplig utbildning och erfarenhet av kirurgiska tekniker, inklusive progressiv brotschning.
- Konsultera alltid medicinsk litteratur gällande tekniker, komplikationer och risker innan något kirurgiskt ingrepp utförs. Läs noga igenom alla instruktioner, inklusive säkerhetsföreskrifterna, innan denna produkt används.

## ENHETSBESKRIVNING

- Kirurgiska instrument med hel konstruktion består vanligtvis av sjukhusklassat rostfritt stå.
  - Borrkompatibilitet med ett modifierat Trinkle-tillbehör eller Jacobs Chuck-tillbehör.
  - Kompatibilitet för ledare med rund spets/brotschstag: Endast  $\varnothing 2,5$  GW.
- Instrumentfodral och brickor kan bestå av olika material, inklusive rostfritt stål, aluminium och silikonmattor.
- Instrumenten levereras ICKE-STERILA och måste inspekteras, rengöras och steriliseras före varje användningstillfälle.
- Enheterna är kritiska och kräver terminal sterilisering enligt FDA:s riktlinjer och Spaulding-klassificeringen.
- Enheterna kan inte implanteras.

## VARNINGAR



- Avalign rekommenderar en grundlig manuell och automatisk rengöring av medicinska enheter före sterilisering. Enbart automatiska rengöringsmetoder rengör eventuellt inte enheterna på ett adekvat sätt. Enheterna måste vara torra före steriliseringen.
- Enheterna ska upparbetas så snart som möjligt efter användning. Instrument måste rengöras separat från fodral och brickor.
- **Flexibla enheter med besvärliga detaljer kräver särskilt noggrann rengöring. Upprepad böjning eller alltför stor böjning av enheter kan försämra hållbarheten och förkortad livslängd.**
- Alla rengöringslösningar ska bytas ut regelbundet innan de blir kraftigt nedsmutsade.
- Före rengöring, sterilisering och användning, avlägsna noggrant alla skyddshättor. Alla instrument ska inspekteras för att kontrollera korrekt funktion och skick. Använd inte bristfälligt fungerande instrument.
- De beskrivna steriliseringsmetoderna är validerade tillsammans med enheterna på förutbestämda placeringar. Områden avsedda för specifika enheter ska endast innehålla sådana enheter.
- **Trubbiga och/eller skadade brotschhuvuden ökar det intramedullära trycket och temperaturen under brotschning och ska inspekteras och kasseras före klinisk användning.**
- **Enheter måste användas med en borrvidmomentsinställning. Användning av en brotschvidmomentsinställning kan orsaka fel i förtid.**
- **Enheter ska användas över en  $\varnothing 2,5$  mm ledare med rund spets för att säkra anslutningen mellan brotschhuvudet och det flexibla skaftet samt för att understödja standardborttagningsstrategier från benkanalen.**
- Risk för skada – Detta kirurgiska instrument är en precisionsanordning. Varsam hantering är viktigt för att produkten ska fungera korrekt. Felaktig extern hantering kan orsaka produktfel.
- Var försiktig vid hantering av vassa instrument för att undvika personskada.
- Om en enhet används/har använts med en patient som har, eller misstänks ha, Creutzfeldt-Jacobs sjukdom (CJD), kan enheten inte återanvändas utan måste förstöras pga. att det inte går att uppabeta eller sterilisera den för att eliminera risken för korskontaminering.

## FÖRSIKTIGHET



Enligt federal lag (USA) får denna enhet endast säljas, distribueras och användas av legitimerad läkare eller efter läkares föreskrift.

## BEGRÄNSNINGAR GÄLLANDE UPPARBETNING

Upprepad upparbetning påverkar dessa instrument minimalt. Instrumentens livslängd avgörs normalt av slitage som uppkommit vid användning.

## FRISKRIVNING

Det är upparbetarens ansvar att säkerställa att upparbetning sker med användning av utrustning, material och personal i upparbetningskliniken och att önskat resultat uppnås. Detta kräver validering och rutinmässig övervakning av processen. Om upparbetaren eventuellt avviker från dessa instruktioner, måste detta utvärderas på korrekt sätt gällande effektivitet och potentiella negativa följder.

## Upparbetningsinstruktioner

### VERKTYG OCH TILLBEHÖR

Vatten	Kallt kranvatten (< 20°C) Varmt kranvatten (> 40°C) Avjoniserat (DI) vatten eller vatten (omgivning) med omvänd osmos (RO)
Rengöringsmedel	Enzymrengöringsmedel pH 6,0-8,0 t.ex. MetriZyme, EndoZime, EnzoI Neutralt rengöringsmedel pH 6,0-8,0 t.ex. Liqui-nox, Valsure
Tillbehör	Borstar i olika storlekar och/eller rörrengörare med nylonstrån Sterila sprutor eller motsvarande Absorberande, luddfria engångsdukar eller motsvarande Blötlägningspannor Väteperoxid
Utrustning	Medicinsk tryckluft Ultraljudsrengörare Automatisk tvättmaskin

### ANVÄNDNINGSPUNKT OCH INNESLUTNING

- 1) Följ sjukhusets praxis. Håll enheter fuktiga efter användning för att undvika intorkad smuts och avlägsna större smutsansamlingar och skräp från alla öppningar, ytor, skrevor, skjutmekanismer, gångjärnsleder, flexibla områden och alla övriga svårrengjorda detaljer.
- 2) Rengör sug- eller spolöppningar med en rengöringslösning omedelbart efter användning.
- 3) Följ standardförsiktighetsåtgärder och förvara enheterna i stängda eller övertäckta behållare vid transport till centralförrådet.

### MANUELL RENGÖRING

- 4) Montera isär alla enheter enligt tillverkarens instruktioner.
- 5) Skölj enheterna under kallt rinnande kranvatten i minst tre minuter, samtidigt som du torkar bort återstående smuts eller skräp. Aktivera rörliga mekanismer och spola alla öppningar, skårar och/eller skrevor under sköljningen. Om enheten har flexibla områden, böj eller rör på skaftet åt olika håll under rotation för att säkerställa adekvat rengöring av alla ytor.
- 6) Förbered ett enzymrengöringslösning enligt tillverkarens instruktioner, inklusive spädning/koncentration, vattenkvalitet och temperatur. Sänk ner enheterna och låt dem ligga nedsänkta i minst tio minuter. Medan enheterna ligger i lösningen, använd en borste med mjuka strån för att ta bort alla spår av blod och skräp från enheten. Var extra noga med gångor, skrevor, sömmar och övriga svåråtkomliga ställen.
  - a) Om enheten är försedd med skjutmekanismer eller gångjärnsleder, aktivera enheten under skurningen för att kunna avlägsna instängd smuts.
  - b) Om enheten innehåller en lumen, använd en nylonborste eller rörrengörare som sluter tätt och för den in och ut med en vridande rörelse för att avlägsna skräp. Kontrollera att du kommer åt hela lumens diameter och djup. Spola lumen minst tre gånger med en spruta som innehåller minst 60 ml rengöringslösning.
  - c) Om enheten har flexibla partier, böj eller rör på skaftet åt flera åt olika håll i lösningen och använd en skrubborste och en vridande rörelse för att rengöra alla ytor samtidigt som du roterar enheten.

- 7) Avlägsna enheter och skölj/agitera dem i kallt kranvatten i minst tre minuter. Aktivera rörliga mekanismer och spola alla öppningar, skåror och/eller skrevor under sköljningen. Om enheten har flexibla områden, böj eller rör på skaftet åt olika håll under rotation för att säkerställa adekvat rengöring av alla ytor.
- 8) Förbered en neutral rengöringslösning enligt tillverkarens instruktioner, inklusive spädning/koncentration, vattenkvalitet och temperatur. Sänk ner enheterna och låt dem ligga nedsänkta i minst fem minuter. Medan enheterna ligger i lösningen, använd en borste med mjuka strån för att ta bort alla spår av blod och skräp från enheten. Var extra noga med gångor, skrevor, sömmar och övriga svåråtkomliga ställen.
  - a) Om enheten är försedd med skjutmekanismer eller gångjärnsleder, aktivera enheten under skurningen för att kunna avlägsna instängd smuts.
  - b) Om enheten innehåller en lumen, använd en nylonborste eller rörrengörare som sluter tätt och för den in och ut med en vridande rörelse för att avlägsna skräp. Kontrollera att du kommer åt hela lumens diameter och djup. Spola lumen minst tre gånger med en spruta som innehåller minst 60 ml rengöringslösning.
  - c) Om enheten har flexibla partier, böj eller rör på skaftet åt flera åt olika håll i lösningen och använd en skrubborste och en vridande rörelse för att rengöra alla ytor samtidigt som du roterar enheten.
- 9) Avlägsna enheter och skölj/agitera dem i kallt kranvatten i minst tre minuter. Aktivera rörliga mekanismer och spola alla öppningar, skåror och/eller skrevor under sköljningen. Om enheten har flexibla områden, böj eller rör lite på skaftet åt olika håll under rotation för att säkerställa adekvat rengöring av alla ytor.
- 10) Förbered en enzymatisk rengöslösning med hett vatten enligt tillverkarens rekommendationer i en ultraljudsenhet. Låt enheterna ligga i ultraljudsbad i minst minuter vid en lägsta frekvens på 40 kHz. Det rekommenderas att man använder en ultraljudsenhet med spoltillbehör. Enheter med lumenöppningar ska spolas med en rengöringslösning under ytan på lösningen för att säkerställa att alla kanaler blir ordentligt genomspolade.
- 11) Ta bort enheter och skölj/agitera dem i omgivningens varmt avjoniserat vatten/vatten med omvänd osmos i minst fyra minuter. Aktivera rörliga mekanismer och spola alla öppningar, skåror och/eller skrevor under sköljningen. Om enheten har flexibla områden, böj eller rör lite på skaftet åt olika håll under rotation för att säkerställa adekvat rengöring av alla ytor.
- 12) Torka enheten med en absorberande duk. Torka eventuella invändiga partier med filtrerad tryckluft.
- 13) Syna enheten visuellt under förstoring för att se om det finns någon smuts kvar, inklusive alla aktiveringsmekanismer, skåror, skrevor och lumenöppningar. Om enheten inte är synligt ren, upprepa steg 4-13.
- 14) Sänk ner enheten i 2-3 % väteperoxid. Om bubblor syns bekräftar detta förekomsten av hemoglobin. Upprepa steg 5-14 om några bubblor syns. Skölj enheten ordentligt med avjoniserat vatten/vatten med omvänd osmos.

#### AUTOMATISK RENGÖRING

Obs: Alla enheter måste förrengöras manuellt före en automatisk rengöringsprocess, följ steg 1-9. Steg 10-14 är valfria, men rekommenderas.

- 15) Överför enheterna till en automatisk disk/desinfektor för upparbetning enligt nedanstående minimiparametrar.

Fas	Tid (minuter)	Temperatur	Rengöringstyp och koncentration
Förtvätt 1	02:00	Kallt kranvatten	Ej tillämpligt
Enzymtvätt	02:00	Varmt kranvatten	Enzymrengöringsmedel
Tvätt 1	02:00	63°C	Neutralt rengöringsmedel
Sköljning 1	02:00	Varmt kranvatten	Ej tillämpligt
Sköljning med renat vatten	02:00	63°C	Ej tillämpligt
Torkning	07:00	115°C	Ej tillämpligt

- 16) Avlägsna överskottsfukt med en absorberande duk. Torka eventuella invändiga partier med filtrerad tryckluft.
- 17) Syna enheten visuellt under förstoring för att se om det finns någon smuts kvar, inklusive alla aktiveringsmekanismer, skåror, skrevor och lumenöppningar. Om enheten inte är synligt ren, upprepa steg 4-9, 15-17.
- 18) Sänk ner enheten i 2-3 % väteperoxid. Om bubblor syns bekräftar detta förekomsten av hemoglobin. Upprepa steg 5-9, 15-18 om några bubblor syns. Skölj enheten ordentligt med avjoniserat vatten/vatten med omvänd osmos.

#### DESINFEKTION

- Enheter måste terminalsteriliseras (Se § Sterilisering).
- Avaligns instrument är kompatibla med disk/desinfektorns tids-temperaturprofiler för termisk desinfektion enligt ISO 15883.
- Fyll enheterna i diskdesinfektorn enligt tillverkarens instruktioner, se till att apparater och lumen kan rinna fritt.
- Följande automatiserade cyklerna är exempel på validerade cykler.

Fas	Återcirkulationstid (min.)	Vattentemperatur	Vattentyp
Termisk desinfektion	1	>90°C (194°F)	RI / DO Vatten
Termisk desinfektion	5	>90°C (194°F)	RI / DO Vatten

## Upparbetningsinstruktioner

### INSPEKTION OCH FUNKTIONELLT TEST

- Kontrollera ifall enheterna är skadade eller slitna. Instrument med brutna, spruckna, skadade eller slitna delar eller missfärgade ytor ska inte användas, utan bytas ut omedelbart.
- Kontrollera att brotschens skärkanter är släta och oskadade, fria från större repor eller ojämnheter som kan försämra skärprestandan.
- Kontrollera att enheten fungerar tillsammans med den eldrivna borsten utan problem.

### FÖRPACKNING

- Endast FDA-godkända steriliseringsförpackningsmaterial får användas av slutanvändaren för inpackning av enheterna.
- Slut användaren ska konsultera ANSI/AAMI ST79 eller ISO 17665-1 för ytterligare information om ångsterilisering.
- **Steriliseringsinpackning**
  - Fodral kan packas in i sjukhusklassad steriliseringsduk av standardtyp med användning av den dubbla AAMI-inpackningsmetoden eller motsvarande.
- **Styv steriliseringsbehållare**
  - För information om styva steriliseringsbehållare, se lämpliga användarinstruktioner från behållarens tillverkare eller kontakta tillverkaren direkt för att få vägledning.

### STERILISERING

Enheterna ska steriliseras med ånga. Följande minimicykler krävs för ångsterilisering av Avaligns enheter:

#### Dubbelinpackat instrumentfodral:

Cykeltyp	Temperatur	Exponeringstid	Pulser	Torktid
Förvakuum	132°C	4 minuter	4	20 minuter
Förvakuum	134°C	3 minuter	4	30 minuter

#### Individuellt instrumentfodral i styv steriliseringsbehållare:

Cykeltyp	Temperatur	Exponeringstid	Pulser	Torktid
Förvakuum	132°C	4 minuter	4	30 minuter

- Användningsinstruktioner och riktlinjer för max. produktladdningskonfiguration från sterilisatorns tillverkare ska följas till punkt och pricka. Sterilisatorn måste vara korrekt installerad, underhållen och kalibrerad.
- Erforderliga steriliseringsparametrar för tid och temperatur varierar beroende på typ av sterilisator, cykeldesign och förpackningsmaterial. Det är avgörande att processparametrarna valideras för varje kliniks individuella typ av steriliseringsutrustning och produktladdningskonfiguration.
- Avaligns enheter har validerats i laboratorieförhållanden med användning av overkill-metoden med biologisk indikator (BI) för att åstadkomma en sterilitetsgarantinivå (SAL) på  $10^{-6}$  i ett dubbelinpackat instrumentfodral eller ett individuellt instrumentfodral inneslutet i lämplig styv steriliseringsbehållare.
- Endast ångsteriliseringscykler har validerats för användning och visat sig vara kompatibla med enhetsdesignen. En klinik kan välja andra ångsteriliseringscykler utöver de som föreslagits här, ifall kliniken på ett korrekt sätt har validerat cykeln för att säkerställa en adekvat ångpenetrering och kontakt med enheterna för sterilisering. Obs: styva steriliseringsbehållare kan inte användas i gravitationsångcykler.
- Små vattendroppar och synliga tecken på fukt påsteriliseringsinpackning/fodral eller tejp som används för att hålla den på plats, kan försämra steriliteten hos instrumenten eller indikera ett fel i steriliseringsprocessen. Kontrollera visuellt att utsidan är torr. Om det finns små vattendroppar eller synlig fukt, anses inpackningen eller instrumentbrickan ej vara godkänd. Packa om och omsterilisera inpackningar med synliga tecken på fukt.

### FÖRVARING

- Efter sterilisering ska instrumentfodralen ligga kvar i steriliseringsförpackningen och förvaras i ett rent, torrt skåp eller förvaringsfodral.
- Iaktta försiktighet när enheterna hanteras för att inte skada den sterila barriären.

### UNDERHÅLL

- Kassera skadade, slitna eller ej fungerande enheter.
- Brotschhuvuden kan inte slipas.



## GARANTI

- Alla produkter garanteras vara fria från defekter i material och utförande vid leveransen.
- Avaligns instrument är avsedda för flergångsbruk och uppfyller AAMI-standarderna för sterilisering. Alla våra produkter är konstruerade och tillverkade för att uppfylla de högsta kvalitetsstandarderna. Vi ansvarar inte för produktfel som orsakats av att produkterna på något sätt har modifierats så att deras ursprungliga design har ändrats.

## KONTAKT

- **Obs!** Alla allvarliga händelser som har inträffat i samband med användning av enheten/enheterna ska rapporteras till tillverkaren, Avalign Technologies Inc. och den behöriga myndigheten i den EU-medlemsstat där användaren och/eller patienten är etablerad.



### Tillverkad av:

#### Avalign Technologies

8727 Clinton Park Drive

Fort Wayne, IN 46825

1-877-289-1096

[www.avalign.com](http://www.avalign.com)

[product.questions@avalign.com](mailto:product.questions@avalign.com)



### Auktoriserad representant ärende och bricka:

Emergo Europe,

Prinsessegracht 20, 2514 AP

The Hague, The Netherlands



### Auktoriserad representant reamerinstrument:

#### Instrumed GmbH

(dba Avalign German Specialty

Instruments)

78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3

Tyskland Tel: +49 7462 200 49 0

### Distribuerad i USA av:

Synthes USA, LLC

1101 Synthes Avenue

Monument, CO 80132

### Distribuerad utanför USA av:

Synthes GMBH

Eimattstrasse 3

4436 Oberdorf



Schweiz



## Etikettordlista

Symbol	Titel och översättningar	Symbol	Titel och översättningar
	Tillverkare och tillverkningsdatum		Bruksanvisning
	Auktoriserad EU-representant		Försiktighet
	Satsnummer/batchkod		Enligt federal lag (USA) får denna enhet endast säljas av legitimerad läkare eller efter läkares föreskrift.
	Katalognummer		Medicinsk enhet

Дастурамали таҷҳизоти чандири пармакунии интермедуллярии Monobloc

<p><b>ТАЪИНОТ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таҷҳизоти чандири пармакунии интермедуллярии Monobloc барои васеъкунии канали интермедуллярии устухон барои дохилкунии имплантҳо (масалан, нохунҳои интрамедуллярӣ ва пояҳо) таъин гардидааст.</li> </ul>
<p><b>ПРОФАЙЛИ ИСТИФОДАБАРАНДАИ ТАЪИНШУДА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Протседураҳои ҷарроҳӣ бояд танҳо аз ҷониби шахсоне, ки омодагии мувофиқ доранд ва усулҳои ҷарроҳӣ, аз он ҷумла протседураҳои васеъкунӣ шинос мебошад, гузаронида шаванд.</li> <li>• То иҷро намудани протседураи дилхоҳи ҷарроҳӣ бо адабиёти тиббӣ нисбати усулҳо, вазниниҳо ва хатарҳо шинос шавед. Қабл аз истифодабарии маҳсулот ҳамаи дастурамалҳои вобаста ба функсияҳои бехатарии он бодикқат бояд хонда шаванд.</li> </ul>
<p><b>ТАВСИФИ ТАҶҲИЗОТ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дастгоҳҳои ҷарроҳӣ, ки сохтори моноблочки доранд, асосан аз пӯлоди зангногир сохта шудаанд.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Мувофиқати Drill Power мулҳақаи тағйирдодашудаи Trinkle ёки Jacobs Chuck.</li> <li>○ Мувофиқати сим/тири равонакунанда барои васеъкунӣ: танҳо Ø2,5GW.</li> </ul> </li> <li>• Бадакаи асбоб ва тағмонакҳо метавонанд аз маводҳои гуногун ташкил ёфта бошанд, аз он ҷумла пӯлоди зангногир, алюминий ва матҳои силиконӣ.</li> <li>• Дастгоҳҳо БЕ СТЕРИЛИЗАТСИЯ дастрас мешаванд ва бояд қабл аз ҳар як истифода муоина, тоза ва безарар карда шаванд.</li> <li>• Дастгоҳҳои муҳимияти фавқуллода доранд ва безараркунии терминалиро мувофиқи тавсияҳои FDA ва нақшаи классификатсионии Сполдинг талаб мекунанд.</li> <li>• Дастгоҳҳо ҷой карда намешаванд.</li> </ul>
<p><b>ОГОҶИҶО</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aalign тозакунии дастӣ ва худкори бодикқати дастгоҳҳои тиббиро қабл аз стерилизатсия тавсия медиҳад. Усулҳои худкор наметавонанд дастгоҳро хуб тоза кунанд. Таҷҳизот бояд қабл аз бандубаст ва стерилизатсия хушк бошад.</li> <li>• Дастгоҳҳо баъд аз истифода ҳар чӣ зудтар аз нав коркард карда шаванд. Асбобҳо бояд дар алоҳидагӣ аз қуттиҳо ва тағмонакҳо тоза карда шаванд.</li> <li>• <b>Таҷҳизоти чандир дорони функсияҳои душвор доранд ва диққати махсусро ҳангоми тозакунии талаб мекунанд Қатшафии зиёд ё ки аз ҳад зиёди дастгоҳ ба ҳосиятҳо ва муҳлати амали дастгоҳ таъсири манфӣ расонида метавонад.</b></li> <li>• Ҳамаи маҳлулҳои воситаҳои тозакунии бояд қабл аз хеле ифлос шуданашон зуд-зуд иваз карда шаванд.</li> <li>• Қабл аз тозакунии, безараргардонӣ ва истифодабарӣ ҳамаи сарпӯшҳои муҳофизавиро бодикқат тоза кунед. Ҳамаи асбобҳо барои фаъолият ва шароити дуруст бояд муоина карда шаванд. Агар асбобҳо қаноатбахш кор накунанд, онҳоро истифода набаред.</li> <li>• Усулҳои тавсифгардидаи безараркунии қаблан дар мавзӯҳои ҷойгиркунии мувофиқи сохтори бадакаи тасдиқ карда шудаанд. Мавзӯҳои барои дастгоҳҳои мушаххас таъингардида бояд танҳо дастгоҳҳои мазкурро дошта бошанд.</li> <li>• <b>Сарақҳои васеъкунандаи кунд ва/ё зарардидаи фишор ва ҳарорати интрамедулляриро ҳангоми васеъкунӣ зиёд мекунанд ва бояд қабл аз истифодаи клиникӣ тафтиш ва бекор карда шаванд.</b></li> <li>• <b>Дастгоҳҳо бояд дар тартиби парма истифода бурда шаванд. Истифодабарӣ дар тартиби пармакунак метавонад аз кор баромадани қаблро ба миён оварад.</b></li> <li>• <b>Дастгоҳҳо бояд дар болои сими равонакунанда бо нӯги кӯррачодори диаметраш 2,5 мм истифода шаванд, то ки пайвастшавиро байни сарақи васеъкунанда ва тирақи чандир, ҳамчунин барои усулҳои муқаррарии берун овардан аз канали устухон ро таъмин кунанд.</b></li> <li>• Хатари зарарбинӣ – Дастгоҳи ҷарроҳӣ ин дастгоҳи дақиқ аст. Муомилаи бодикқат барои амали дурусти дастгоҳ муҳим мебошад. Коркарди нодурусти берунӣ ба вайроншавии дастгоҳ сабаб шуда метавонад.</li> <li>• Барои эмин мондан аз ҷароҳатҳо, ҳангоми муомила бо асбобҳои тез эҳтиёт бошед.</li> <li>• Агар дастгоҳ дар бемори дучори бемории Крейтсфелда-Якоба (CJD) истифода шуда истода / ёки истифода шуда бошад, ёки гумон бурда шуда бошад, дастгоҳи мазкурро тақрибан истифода бурдан мумкин нест ва он бояд аз сабаби имконнопазирии коркард ё безараргардонии он барои пешгирии зарарбинии чорраҳагӣ нест карда шаванд.</li> </ul>
<p><b>ОГОҶИ</b></p> 	<p>Қонуни федералии ИМА фӯрӯш, паҳнкунӣ ва истифодабарии дастгоҳи мазкурро аз ҷониби шифоқор ёки бо нишондоди <math>\text{Rx}</math> манъ мекунанд.</p>
<p><b>МАҲДУДИЯТҲОИ АЗ НАВ КОРКАРД КАРДАН</b></p>	<p>Коркарди такрорӣ ба дастгоҳи мазкур таъсири минималӣ мерасонад. Ба анҷом расидани муҳлати истифода одатан бо хӯрдашавӣ ва зарарҳо дар натиҷаи истифодабарӣ муайян карда мешавад.</p>

<b>РАДКУНИИ ЎҲДАДОРӢ</b>	Ўҳдадорӣ барои таъмини он, ки коркард бо истифода аз таҷҳизот, маводҳо ва кормандони коркард ба натиҷаи дилхоҳ оварад. Ин валидатсия ва мониторинги чуқури протсессро талаб мекунад. Фарқияти дилхоҳи аз нав коркардкунанда аз дастурамалҳои пешниҳодгардида бояд барои самаранокӣ ва оқибатҳои эҳтимолии нохуш баҳодиҳӣ карда шаванд.
------------------------------	--

### Дастурамалҳои аз нав коркард кардан




<b>АСБОҶО ВА ТАҶҲИЗОТИ ӢРИАСОН</b>	<table border="1"> <tr> <td>Об</td> <td>Оби сарди қубурӣ (&lt; 20°C / 68°F) Оби гарми қубурӣ (&gt; 40°C / 104°F) Оби беионгардонидашуда ва осмоси муқобила</td> </tr> <tr> <td>Агентҳои тозакунӣ</td> <td>Тозакунандаҳои ферментативӣ pH 6,0-8,0 масалан, MetriZyme, EndoZime, Enzol Моддаи шӯяндаи нейтралӣ pH 6,0-8,0 масалан Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td>Таҷҳизоти иловагӣ</td> <td>Андозаҳои гуногуни чӯткаҳо ва/ёки тозакунандаҳои қубур бо чӯткачаҳои нейлонӣ Сӯзандорҳои стерилӣ ё баромарқувва Абсорбент, сачоқчаҳои яккарата бо таркиби пасти пат ёки баробарқувва Тобаҳо Пероксиди ҳидроген</td> </tr> <tr> <td>Таҷҳизот</td> <td>Ҳавои фишурдашудаи тиббӣ Тозакунани ултрасадоӣ Шӯяндаи автоматикӣ</td> </tr> </table>	Об	Оби сарди қубурӣ (< 20°C / 68°F) Оби гарми қубурӣ (> 40°C / 104°F) Оби беионгардонидашуда ва осмоси муқобила	Агентҳои тозакунӣ	Тозакунандаҳои ферментативӣ pH 6,0-8,0 масалан, MetriZyme, EndoZime, Enzol Моддаи шӯяндаи нейтралӣ pH 6,0-8,0 масалан Liqui-nox, Valsure	Таҷҳизоти иловагӣ	Андозаҳои гуногуни чӯткаҳо ва/ёки тозакунандаҳои қубур бо чӯткачаҳои нейлонӣ Сӯзандорҳои стерилӣ ё баромарқувва Абсорбент, сачоқчаҳои яккарата бо таркиби пасти пат ёки баробарқувва Тобаҳо Пероксиди ҳидроген	Таҷҳизот	Ҳавои фишурдашудаи тиббӣ Тозакунани ултрасадоӣ Шӯяндаи автоматикӣ
Об	Оби сарди қубурӣ (< 20°C / 68°F) Оби гарми қубурӣ (> 40°C / 104°F) Оби беионгардонидашуда ва осмоси муқобила								
Агентҳои тозакунӣ	Тозакунандаҳои ферментативӣ pH 6,0-8,0 масалан, MetriZyme, EndoZime, Enzol Моддаи шӯяндаи нейтралӣ pH 6,0-8,0 масалан Liqui-nox, Valsure								
Таҷҳизоти иловагӣ	Андозаҳои гуногуни чӯткаҳо ва/ёки тозакунандаҳои қубур бо чӯткачаҳои нейлонӣ Сӯзандорҳои стерилӣ ё баромарқувва Абсорбент, сачоқчаҳои яккарата бо таркиби пасти пат ёки баробарқувва Тобаҳо Пероксиди ҳидроген								
Таҷҳизот	Ҳавои фишурдашудаи тиббӣ Тозакунани ултрасадоӣ Шӯяндаи автоматикӣ								
<b>НУҚТАИ ИСТИФОДАБАРӢ ВА МУНДАРИҶА</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Қоидаҳои истифодабариро дар муассисаҳои тиббӣ риоя намоед. Дастгоҳҳо баъд аз истифода намоиш доред, барои пешгирии хушкшавии хок ва несткунии боқимондаҳои хок ва партаво аз Ҳамаи шикофиҳо, сатҳҳо, қитъаҳои чандир ва Ҳамаи хусусиятҳои сохтори душвортозакунанда.</li> <li>Қаббидан ёки шустани шикофиҳо бо маҳлули шӯянда баъд аз истифодабарӣ.</li> <li>Чораҳои умумии эҳтиётро риоя намоед ва дастгоҳро дар контейнерҳои пӯшида ёки маҳкамкардашуда барои бӯрдан ба манбаъи асосии қувва нигоҳ доред.</li> </ol>								
<b>ТОЗАКУНИИ ДАСТӢ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ҳамаи дастгоҳро мувофиқи дастурамали истеҳсолкунанда ба қисмҳо ҷудо кунед.</li> <li>Дастгоҳро бо оби хуноки қорӣ қубурӣ на кам аз 3 дақиқа, бо тозакунӣ пасмондаҳои ифлосӣ ёки партаво шӯед. Механизмҳои ҳаракаткунандаро ҷунбонед ва Ҳамаи шикофиҳоро Ҳангоми чайқониш шӯед. Агар дастгоҳ қисматҳои чандир дошта бошад, тираро дар якҷанд самтҳо Ҳангоми ҳаракат қатъ кунед, барои чайқониши дурусти Ҳамаи сатҳҳо.</li> <li>Маҳлули ферментативии шӯяндаро мувофиқи дастурамали истеҳсолкунанда омода кунед, аз он ҷумла аралашкунӣ/концентратсия, сифат ва ҳарорати об. Дастгоҳро фароред ва на кам аз 10 дақиқа нигоҳ доред. Ҳангоми дар маҳлул будан, чӯткаи маҳинро барои нест кардани Ҳамаи пайҳои хун ва ифлосӣ аз дастгоҳ истифода баред, ба риштаҳо, шикофиҳо, чокҳо ва ҷойҳои дилхоҳи душвор диққат диҳед. <ol style="list-style-type: none"> <li>Агар дастгоҳ механизмҳои лағжанда ё шарнирӣ дошта бошад, дастгоҳро дар вақти тозакунӣ барои несткунӣ хоки часпида Ҷаъол намоед.</li> <li>Агар дастгоҳ фосила дошта бошад, чӯткаи зичи нейлонӣ ёки воситаи тозакунӣ барои қубурҳоро истифода баред, бо тела додан ва берун баровардан бо ҳаракатҳои гирд, барои осонкунӣ несткунӣ ифлосиҳо; боварӣ ҳосил намоед, ки ба диаметр ва чуқурии фосила расида шудааст. Фосиларо на кам аз се маротиба бо сӯзандорӣ на кам аз 60 мл маҳлулдошта шӯед.</li> <li>Агар дастгоҳ қитъаҳои чандир дошта бошад, тираро дар раствор дар якҷанд самт ҳам кунед ва чӯтқаро барои тозакунӣ Ҳамаи сатҳҳо Ҳангоми чарҳани детал истифода баред.</li> </ol> </li> <li>Дастгоҳро ҷудо карда, бо оби хуноки қорӣ қубурӣ на кам аз 3 дақиқа шӯед. Механизмҳои ҳаракаткунандаро ҷунбонед ва Ҳамаи шикофиҳоро Ҳангоми чайқониш шӯед. Агар дастгоҳ қисматҳои чандир дошта бошад, тираро дар якҷанд самтҳо Ҳангоми ҳаракат қатъ кунед, барои чайқониши дурусти Ҳамаи сатҳҳо.</li> <li>Маҳлули ферментативии нейтралро мувофиқи дастурамали истеҳсолкунанда омода кунед, аз он ҷумла аралашкунӣ/концентратсия, сифат ва ҳарорати об. Дастгоҳро фароред ва на кам аз 5 дақиқа нигоҳ доред. Ҳангоми дар маҳлул будан, чӯткаи маҳинро барои нест кардани Ҳамаи пайҳои хун ва ифлосӣ аз дастгоҳ истифода баред, ба риштаҳо, шикофиҳо, чокҳо ва ҷойҳои дилхоҳи душвор диққат диҳед. <ol style="list-style-type: none"> <li>Агар дастгоҳ механизмҳои лағжанда ё шарнирӣ дошта бошад, дастгоҳро дар вақти тозакунӣ барои несткунӣ хоки часпида Ҷаъол намоед.</li> <li>Агар дастгоҳ фосила дошта бошад, чӯткаи зичи нейлонӣ ёки воситаи тозакунӣ барои қубурҳоро истифода баред, бо тела додан ва берун баровардан бо ҳаракатҳои гирд, барои осонкунӣ несткунӣ ифлосиҳо; боварӣ ҳосил намоед, ки ба диаметр ва чуқурии фосила расида шудааст. Фосиларо на кам аз се маротиба бо сӯзандорӣ на кам аз 60 мл маҳлулдошта шӯед.</li> </ol> </li> </ol>								

## Дастурамалҳои аз нав коркард кардан

	<p>c) Агар дастгоҳ қитъаҳои чандир дошта бошад, тираро дар раствор дар якҷанд самт ҳам кунед ва ҷутқаро барои тозакунии ҳамаи сатҳҳо ҳангоми чархзании детал истифода баред.</p> <p>9) Дастгоҳро ҷудо карда, бо оби хуноки ҷорӣи қубурӣ на кам аз 3 дақиқа шӯед. Механизмҳои ҳаракаткунандаро ҷунбонед ва ҳамаи шикофиҳоро ҳангоми чайқониш шӯед. Агар дастгоҳ қисматҳои чандир дошта бошад, тираро дар якҷанд самтҳо ҳангоми ҳаракат камтар қач кунед, барои чайқониши дурусти ҳамаи сатҳҳо.</p> <p>10) Маҳлули шӯяндаи ферментиро бо истифода аз оби гарм мувофиқи тавсияҳои истеҳсолкунанда дар дастгоҳи ултрасадоӣ омода кунед. Дастгоҳро бо ултрасадо дар давоми на кам аз 15 дақиқа, бо истифода аз частотаи 40 кҲс коркард кунед. Истифодабарии дастгоҳи ултрасадоӣ бо пайвастиҳои шусташаванда тавсия дода мешавад. Дастгоҳро бо фосилаҳо бояд бо маҳлули тозакунидан таҳти сатҳи маҳлул шуста шаванд, барои таъмини перфузияи бояду шояди каналҳо.</p> <p>11) Дастгоҳро ҷудо карда, бо оби ҷорӣи муқаррари DI/RO на кам аз 4 дақиқа шӯед. Механизмҳои ҳаракаткунандаро ҷунбонед ва ҳамаи шикофиҳоро ҳангоми чайқониш шӯед. Агар дастгоҳ қисматҳои чандир дошта бошад, тираро дар якҷанд самтҳо ҳангоми ҳаракат дар давоми на кам аз 2 дақиқа қач кунед, барои чайқониши дурусти ҳамаи сатҳҳо.</p> <p>12) Дастгоҳро бо латтаи ҷаббанда хушк кунед. Сатҳҳои дохилиро бо ҳавои филткардашудаи сиққонидашуда хуш кунед.</p> <p>13) Дастгоҳро барои зиёдшавии хок, аз он ҷумла ҳамаи шикофиҳо ва фосилаҳо муоина намоед. Агар тозаии нокифоя бошад, қадамҳои 4-13-ро такрор кунед.</p> <p>14) Дастгоҳро ба маҳлули 2-3% пероксиди ҳидроген ворид кунед. Пайдошавии ҳубобчаҳо мавҷудияти ҳемоблогинро тасдиқ мекунад. Агар ҳубобчаҳо пайдо шаванд, қадамҳои 5-14-ро такрор кунед. Дастгоҳро дар оби DI/RO хуб чайқонед.</p>																												
<p><b>ТОЗАКУНИИ АВТОМАТИКӢ</b></p>	<p>Эзоҳ: Ҳамаи дастгоҳҳо бояд қабл аз тозакунии автоматӣ пешакӣ тоза карда шаванд, ба қадамҳои 1-9 нигаред. Қадамҳои 10-14 опсионалӣ мебошанд, вале тавсия дода шудаанд.</p> <p>15) Дастгоҳро ба тозакунак/безаргардонанда барои коркард бо параметрҳои минималии дар поён оварда шуда ворид кунед.</p> <table border="1" data-bbox="516 911 1430 1167"> <thead> <tr> <th>Фаза</th> <th>Вақт (дақиқа)</th> <th>Ҳарорат</th> <th>Навъ ва консентратсияи воситаи шустушӯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Шустани қаблии 1</td> <td>02:00</td> <td>Обу хуноки қубурӣ</td> <td>В/Н</td> </tr> <tr> <td>Шустани энзимӣ</td> <td>02:00</td> <td>Оби гарми қубурӣ</td> <td>Воситаи шустушӯи энзимӣ</td> </tr> <tr> <td>Шустани 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Воситаи шустушӯи неутралӣ</td> </tr> <tr> <td>Чайқонидани 1</td> <td>02:00</td> <td>Оби гарми қубурӣ</td> <td>В/Н</td> </tr> <tr> <td>Шустан бо оби тозакардашуда</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>В/Н</td> </tr> <tr> <td>Хушккунӣ</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>В/Н</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Намии барзиёдиро бо латтаи ҷаббанда хушк кунед. Сатҳҳои дохилиро бо ҳавои филткардашудаи сиққонидашуда хуш кунед.</p> <p>17) Дастгоҳро барои зиёдшавии хок, аз он ҷумла ҳамаи шикофиҳо ва фосилаҳо муоина намоед. Агар тозаии нокифоя бошад, қадамҳои 4-9, 15-17-ро такрор кунед.</p> <p>18) Дастгоҳро ба маҳлули 2-3% пероксиди ҳидроген ворид кунед. Пайдошавии ҳубобчаҳо мавҷудияти ҳемоблогинро тасдиқ мекунад. Агар ҳубобчаҳо пайдо шаванд, қадамҳои 5-9, 15-18-ро такрор кунед. Дастгоҳро дар оби DI/RO хуб чайқонед.</p>	Фаза	Вақт (дақиқа)	Ҳарорат	Навъ ва консентратсияи воситаи шустушӯ	Шустани қаблии 1	02:00	Обу хуноки қубурӣ	В/Н	Шустани энзимӣ	02:00	Оби гарми қубурӣ	Воситаи шустушӯи энзимӣ	Шустани 1	02:00	63°C / 146°F	Воситаи шустушӯи неутралӣ	Чайқонидани 1	02:00	Оби гарми қубурӣ	В/Н	Шустан бо оби тозакардашуда	02:00	63°C / 146°F	В/Н	Хушккунӣ	07:00	115°C / 240°F	В/Н
Фаза	Вақт (дақиқа)	Ҳарорат	Навъ ва консентратсияи воситаи шустушӯ																										
Шустани қаблии 1	02:00	Обу хуноки қубурӣ	В/Н																										
Шустани энзимӣ	02:00	Оби гарми қубурӣ	Воситаи шустушӯи энзимӣ																										
Шустани 1	02:00	63°C / 146°F	Воситаи шустушӯи неутралӣ																										
Чайқонидани 1	02:00	Оби гарми қубурӣ	В/Н																										
Шустан бо оби тозакардашуда	02:00	63°C / 146°F	В/Н																										
Хушккунӣ	07:00	115°C / 240°F	В/Н																										
<p><b>БЕЗАРАРГАРДОНӢ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дастгоҳҳо бояд тамоман тоза карда шаванд (ба § Стерилизатсия нигаред).</li> <li>Дастгоҳҳои Avalidate бо профайлҳои шӯянда/безаргардонандаи вақт/ҳароратӣ барои безаргардонии ҳарорати ISO 15883 мувофиқат доранд.</li> <li>Бор дастгоҳҳо дар washer-disinfector тибқи дастури истеҳсолкунанда, таъмини ки дастгоҳҳои ва lumens озодона метавонад ҳоли кунанд.</li> <li>Дар давраҳои зерин худкори намунаи давраҳои validated мебошанд</li> </ul> <table border="1" data-bbox="516 1549 1398 1740"> <thead> <tr> <th>марҳала</th> <th>Time Recirculation (дақ.)</th> <th>Ҳарорат об</th> <th>Навъи об</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>безаргардонии гармидиҳӣ</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / об</td> </tr> <tr> <td>безаргардонии гармидиҳӣ</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / об</td> </tr> </tbody> </table>	марҳала	Time Recirculation (дақ.)	Ҳарорат об	Навъи об	безаргардонии гармидиҳӣ	1	>90°C (194°F)	RI / об	безаргардонии гармидиҳӣ	5	>90°C (194°F)	RI / об																
марҳала	Time Recirculation (дақ.)	Ҳарорат об	Навъи об																										
безаргардонии гармидиҳӣ	1	>90°C (194°F)	RI / об																										
безаргардонии гармидиҳӣ	5	>90°C (194°F)	RI / об																										
<p><b>МУОИНАКУНӢ ВА САНҶИШИ ОХИРОНИ ФУНКЦИОНАЛӢ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дастгоҳро барои зарарбинӣ ё хӯрдашавӣ аз назар гузаронед. Дастгоҳро бо қисмҳои шикаста ё зарардида, ё ки сатҳҳои он хирагардида бояд истифода нашаванд, вале ба зудӣ иваз карда шаванд.</li> <li>Боварӣ ҳосил кунед, ки нӯғҳои буррандаи парма суфта ва бифосилаанд, шикаст ва кафидаҳо надоранд.</li> <li>Интерфейси дастгоҳро бо парма бе душвориҳо муоина кунед.</li> </ul>																												

## Дастурамалҳои аз нав коркард кардан



<p><b>БАНДУБАСТ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Истифодабаранда бояд танҳо маводҳои бандубасткунандаи аз ҷониби FDA тасдиқгардидаро барои бандубасткунии дастгоҳҳо истифода барад.</li> <li>• Истифодабаранда бояд аз ANSI/AAMI ST ST79 / ISO 17765-1 барои маълумоти иловагӣ оиди стерилизатсияи буғӣ гирад.</li> <li>• <b>Бандубасти стерилизатсионӣ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Қуттиҳо метавонанд ба бандубасти муқаррарии стерилизатсионии сатҳи тиббӣ печонида шаванд, бо истифода аз усули печонидани дуқабатаи ААМІ ёки баробарқувва.</li> </ul> </li> <li>• <b>Контейнер барои стерилизатсияи сахт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Барои гирифтани иттилоот дар бораи контейнерҳои сахти стерилизатсионӣ, лутфан ба дастурамалҳои мувофиқи истифодабарӣ нигаред ёки бевоқифа ба истеҳсолкунанда барои дастурамал муроҷиат намоед.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>СТЕРИЛИЗАТСИЯ</b></p>	<p>Бо буғ стерилизатсия кунед. Ин давраҳои минималии барои стерилизатсияи дастгоҳҳои Avalign талабкардашаванда мебошад:</p> <p><b>Қуттии дастгоҳии дучанд печонидашуда:</b></p> <table border="1" data-bbox="479 594 1414 678"> <thead> <tr> <th>Намуди давра</th> <th>Ҳарорат</th> <th>Вақти таъсир</th> <th>Пулсҳо</th> <th>Вақти хушккунӣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вакууми қаблӣ</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 дақиқа</td> <td>4</td> <td>20 дақиқа</td> </tr> <tr> <td>Вакууми қаблӣ</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 дақиқа</td> <td>4</td> <td>30 дақиқа</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Қуттии ягонаи дастгоҳии ба контейнер барои стерилизатсияи сахт ҷойгиркардашуда:</b></p> <table border="1" data-bbox="479 751 1414 814"> <thead> <tr> <th>Намуди давра</th> <th>Ҳарорат</th> <th>Вақти таъсир</th> <th>Пулсҳо</th> <th>Вақти хушккунӣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вакууми қаблӣ</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 дақиқа</td> <td>4</td> <td>30 дақиқа</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дастурамалҳо оиди истифодабарӣ ва конфигуратсияи максималии боркунии истеҳсолкунандаи стерилизатор бояд риоя карда шаванд. Стерилизатор бояд дуруст насб, хизматрасонӣ ва танзим карда шавад.</li> <li>• Параметрҳои вақт ва ҳарорати барои стерилизатсия лозима, дар вобастагӣ аз намуди стерилизатор, сохти давра ва маводи бандубаст фарқ мекунанд. Хеле муҳим аст, ки параметрҳои раванд барои ҳар як намуди таҷҳизот барои стерилизатсия ва конфигуратсияи боркунӣ тафтиш карда шаванд.</li> <li>• Дастгоҳҳои Avalign дар шароити санҷишгоҳ бо истифода аз усули индикатори барзиёди биологӣ (BI) барои расидан ба дараҷаи бехатарии стерилӣ (SAL) 10<sup>-6</sup> дар чилди дукарата барои дастгоҳҳо ёки дар як чилд барои дастгоҳҳо, ки ба контейнери сахти мувофиқ барои стерилизатсия ҷойгир карда шудааст, санҷида шудаанд.</li> <li>• Танҳо давраҳои стерилизатсия бо буғ барои истифода тасдиқ карда шудаанд, ва нишон дода шуд, ки онҳо бо сохтори дастгоҳ мутобиканд. Муассиса метавонад давраҳои дигари бо буғ стерилизатсия кардан фарқкунандаро интиҳоб карда метавонад, агар муассиса давраро барои воридоти дурусти буғ ва алоқа бо дастгоҳҳои стерилизатсияро интиҳоб карда бошад. Эзоҳ: контейнерҳои стерилизатсияи сахт дар давраҳои буғии гравитатсионӣ истифода бурда намешаванд.</li> <li>• Маҳини об ва нишонаҳои аёни моеъ дар бораи хушкӣ банду / табиӣ ё лента истифода бурда мешавад барои таъмини он метавонад ба sterility аз бори коркард созиш ё нишондиҳандаи як ноқомии раванди безарар бошад. Босирашон феврал дар берун хушкӣ, санҷед. Агар вучуд доранд маҳини об барои тарӣ намоён мушоҳида қуттӣ ё панели воситаҳои баррасӣ аст, ғайри қобили қабул. Repackaging ва аз нав тамиз кардан бастаҳои дорои нишонаҳои аёни тарӣ.</li> </ul>	Намуди давра	Ҳарорат	Вақти таъсир	Пулсҳо	Вақти хушккунӣ	Вакууми қаблӣ	132°C (270°F)	4 дақиқа	4	20 дақиқа	Вакууми қаблӣ	134°C (273°F)	3 дақиқа	4	30 дақиқа	Намуди давра	Ҳарорат	Вақти таъсир	Пулсҳо	Вақти хушккунӣ	Вакууми қаблӣ	132°C (270°F)	4 дақиқа	4	30 дақиқа
Намуди давра	Ҳарорат	Вақти таъсир	Пулсҳо	Вақти хушккунӣ																						
Вакууми қаблӣ	132°C (270°F)	4 дақиқа	4	20 дақиқа																						
Вакууми қаблӣ	134°C (273°F)	3 дақиқа	4	30 дақиқа																						
Намуди давра	Ҳарорат	Вақти таъсир	Пулсҳо	Вақти хушккунӣ																						
Вакууми қаблӣ	132°C (270°F)	4 дақиқа	4	30 дақиқа																						
<p><b>НИГОҲДОРӢ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Баъд аз стерилизатсияи дастгоҳҳо бояд дар бандубасти стерилизатсионӣ ва ҷевони тоза хушк ёки чилд барои нигоҳдорӣ нигоҳ дошта шаванд.</li> <li>• Барои вайрон накардани дастгоҳ, бо монеаҳои стерилӣ эҳтиёткорона муомила намоед.</li> </ul>																									
<p><b>ХИЗМАТРАСОНӢ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дастгоҳҳои вайроншуда, хӯрдашуда ёки беамалро нест кунед.</li> <li>• Саракҳои пармаро тез кардан имконнопазир аст.</li> </ul>																									
<p><b>КАФОЛАТ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ҳамаи маҳсулот барои бекамбудии маводҳо ва тарзи кор ғангоми кашонидан кафолат доранд.</li> <li>• Дастгоҳҳои Avalign яқиндқарата мебошанд ва ба стандартҳои мувофиқи ААМІ оиди стерилизатсия мутобиканд. Ҳамаи маҳсулоти мо мувофиқи стандартҳои баландтарини сифат коркард ва истеҳсол карда шудаанд. Мо барои корношоямии маҳсулоте, ки бо дигар роҳҳо нисбати дизайни аслии онҳо тағйир дода шудаанд, ӯҳдадор шуда наметавонем.</li> </ul>																									

<b>TAMOC</b>	<p>Огоҳӣ: Ҳама ҳодисаи ҷиддие, ки дар робита бо дастгоҳ(ҳо) руҳ додааст, бояд ба Истеҳсолкунанда, Avalign Technologies Inc ва мақомоти салоҳиятдори давлати узви ИА, ки дар он корбар ва / ё муштари сабт шудааст, хабар дода шавад.</p> <p> <b>Истеҳсолкунанда:</b>  <b>Avalign Technologies</b>        8727 Clinton Park Drive        Fort Wayne, IN 46825        1-877-289-1096        www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p style="text-align: center;"><b>EC REP</b></p> <p><b>воситаҳои Намояндаи ваколатдори:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>        (dba Avalign German Specialty Instruments)        78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3        Олмон Телефон: +49 7462 200 49 0</p> <p style="text-align: center;"> 2797</p>	<p style="text-align: center;"><b>EC REP</b></p> <p><b>Мақомоти ваколатдори мавриди намояндагӣ ва Суфраи:</b>        Emergo Europe,        Prinsessegracht 20, 2514 AP        The Hague, The Netherlands</p> <p style="text-align: center;"></p> <p><b>Тақсим карда дар ИМА мегардад:</b>        Synthes USA, LLC        1101 Synthes Avenue        Monument, CO 80132</p> <p><b>Тақсим карда берун аз ИМА аз:</b>        Synthes GMBH        Eimattstrasse 3        4436 – Oberdorf        Швейтсария</p>
--------------	---	---

### Глоссарии Ёрлиқ

Символ	Мундариҷа ва тарҷумаҳо	Символ	Мундариҷа ва тарҷумаҳо
	Истеҳсолкунанда ва санаи истеҳсол		Барои истифода аз дастурамал истифода баред
<b>EC REP</b>	Намояндаи ваколатдор дар Иттиҳоди Аврупо		Огоҳӣ
<b>LOT</b>	Рақами лот / Рамзи Партия	<b>Rx ONLY</b>	Қонуни федералӣ (ИМА) фӯрӯши таҷҳизоти мазкурро аз ҷониби шифокор ё ки бо фармоиши шифокор манъ мекунад
<b>REF</b>	Рақами каталог	<b>MD</b>	Дастгоҳи тиббӣ

## Monoblok Esnek İntramedüller Rayba Enstrümantasyonu Talimatları

<b>KULLANIM AMACI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monoblok Esnek İntramedüller Raybalar, implant (örn. intramedüller çiviler veya stemler) yerleştirilmesine hazırlık amacıyla intramedüller kemik kanalını raybalamak üzere tasarlanmıştır.</li> </ul>
<b>HEDEFLenen KULLANICI PROFİLİ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerrahi prosedürler yalnızca, progresif raybalama prosedürleri de dahil olmak üzere cerrahi teknikler konusunda yeterli eğitimi ve aşinalığı bulunan kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir.</li> <li>• Herhangi bir cerrahi prosedür gerçekleştirilmeden önce, teknikler, komplikasyonlar ve tehlikelere ilişkin olarak tıbbi literatüre başvurun. Ürünü kullanmadan önce, güvenlik özelliklerine ilişkin tüm talimatlar dikkatlice okunmalıdır.</li> </ul>
<b>CİHAZ TANIMI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monoblok yapıya sahip cerrahi aletler genellikle, tıbbi kullanıma uygun paslanmaz çelikten üretilir. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modifiye Trinkle eklentisi veya Jacobs Mandren ile Matkap Gücü uyumu.</li> <li>○ Bilya uçlu kılavuz teli/raybalama çubuğu uyumu: Yalnızca Ø2,5GW.</li> </ul> </li> <li>• Alet kutusu ve tepsileri, paslanmaz çelik, alüminyum ve silikon matlar gibi farklı malzemelerden oluşabilir.</li> <li>• Aletler STERİLİZE EDİLMEMİŞ olarak tedarik edilir ve her kullanımdan önce incelenmeli, temizlenmeli ve sterilize edilmelidir.</li> <li>• Cihazlar kritik öneme sahip olup FDA yönergeleri ve Spaulding Sınıflandırma sistemi doğrultusunda nihai sterilizasyon gerektirir.</li> <li>• Cihazlar implante edilebilir özellikte değildir.</li> </ul>
<b>UYARILAR</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aalign, tıbbi cihazlardan sterilizasyondan önce kapsamlı bir şekilde manuel ve otomatik olarak temizlenmesini önerir. Otomatik yöntemler tek başına cihazları yeterli ölçüde temizlemeyebilir. Cihazlar, sterilizasyon için paketlenmeden önce kuru olmalıdır.</li> <li>• Cihazlar, kullanımdan sonra mümkün olan en kısa zamanda yeniden işlenmelidir. Aletler, kutular ve tepsilerden ayrı olarak temizlenmelidir.</li> <li>• <b>Esnek cihazlar zorlayıcı unsurlara sahiptir ve temizlik sırasında özel dikkat gerektirir. Cihazların tekrar tekrar esnetilmesi veya aşırı esnetilmesi, cihazın yorgunluk özellikleri ve kullanım ömrü üzerinde olumsuz etki bırakabilir.</b></li> <li>• Tüm temizlik maddesi solüsyonları, ciddi ölçüde kirlenmeden önce sık sık değiştirilmelidir.</li> <li>• Temizlik, sterilizasyon ve kullanımdan önce tüm koruyucu kapakları dikkatlice çıkarın. Tüm aletler, düzgün çalıştıklarından ve iyi durumda olduklarından emin olmak için incelenmelidir. Yeterli performans göstermeyen aletleri kullanmayın.</li> <li>• Açıklanan sterilizasyon yöntemleri, cihazlar, kutu tasarımına göre önceden belirlenmiş yerleşim konumlarındayken onaylanmıştır. Belirli cihazlara ayrılmış alanlar yalnızca söz konusu cihazları buldurmaktadır.</li> <li>• <b>Körelmiş ve/veya hasarlı rayba başları, raybalama sırasında intramedüller basıncın ve sıcaklığın artmasına neden olur ve klinik kullanımdan önce incelenmeli ve atılmalıdır.</b></li> <li>• <b>Cihazlar, Matkap Torku ayarında kullanılmalıdır. Rayba Torku ayarında kullanım, erken arızalara neden olabilir.</b></li> <li>• <b>Rayba başı ve esnek mil arasındaki bağlantıyı emniyete almak ve kemik kanalından standart geri çekme stratejilerini desteklemek için cihazlar, Ø2,5 mm bilya uçlu kılavuz teli üzerinde kullanılmalıdır.</b></li> <li>• Hasar riski – Cerrahi alet hassas bir cihazdır. Ürünün doğru çalışması için dikkatli kullanılması önemlidir. Uygun olmayan harici kullanım, ürünün arızalanmasına neden olabilir.</li> <li>• Keskin aletleri kullanırken yaralanmayı önlemek adına dikkatli olun.</li> <li>• Bir cihaz, Creutzfeldt-Jakob Hastalığı (CJD) hastalığı bulunan veya bulunduğu şüphelenilen bir hastada kullanılıyorsa/kullanılmışsa tekrar kullanılamaz ve yeniden işleme veya sterilizasyon uygulanamayacağından, çapraz kontaminasyon riskini ortadan kaldırmak için imha edilmelidir.</li> </ul>
<b>DİKKAT</b> 	<p>ABD Federal Kanunlarına göre bu cihaz, yalnızca bir doktor tarafından veya bir doktorun siparişiyle satılabilir, dağıtılabilir ve kullanılabilir.</p>
<b>YENİDEN İŞLEMEYE İLİŞKİN SINIRLAMALAR</b>	<p>Yinelenen işlemenin bu aletler üzerindeki etkisi çok azdır. Kullanım ömrünün sona ermesi genellikle, kullanıma bağlı yıpranma ve hasardan yola çıkılarak belirlenir.</p>

<b>SORUMLULUK REDDİ</b>	Yeniden işlemenin, yeniden işleme tesisindeki ekipman, malzemeler ve personel kullanılarak gerçekleştirilmesini ve işlemin istenen sonuca ulaşmasını sağlamak, yeniden işlemeyi gerçekleştiren kişinin sorumluluğundadır. Bunun için işlemin validasyonu ve rutin olarak izlenmesi gereklidir. Yeniden işleme cihazının verilen talimatlarından herhangi bir sapma, etkinlik ve olası olumsuz sonuçlar bakımından uygun şekilde değerlendirilmelidir.
-------------------------	---

### Yeniden İşleme Talimatları

<b>ALETLER VE AKSESUARLAR</b>	Su	Soğuk Musluk Suyu (< 20°C / 68°F) Sıcak Musluk Suyu (> 40°C / 104°F) İyondan Arındırılmış (DI) veya Ters Ozmoz (RO) Uygulanmış Su (ortam)
	Temizlik Maddeleri	Enzimatik Temizleyici pH 6,0-8,0 örn. MetriZyme, EndoZime, Enzol Nötr Deterjan pH 6,0-8,0 örn. Liqui-nox, Valsure
	Aksesuarlar	Çeşitli Boyutlarda Naylon Kılı Fırçalar ve/veya Boru Temizleyiciler Steril Şırıngalar veya eşdeğeri Emici, Az Tiftikli Tek Kullanımlık Bezler veya eşdeğeri İslatma Kapları Hidrojen Peroksit
	Ekipman	Basınçlı Tıbbi Hava Ultrasonik Temizleyici Otomatik Yıkayıcı
<b>KULLANIM NOKTASI VE KORUMA</b>	<p>1) Sağlık kuruluşunun kullanım noktası uygulamalarını izleyin. Kirin kurumasını önlemek için cihazları kullanımdan sonra nemli halde tutun ve aşırı kir ve kalıntıları tüm boşluklar, yüzeyler, aralıklar, kayar mekanizmalar, mafsallı birleşme yerleri, esnek bölümler ve diğer temizlenmesi zor tasarımlarından giderin.</p> <p>2) Boşlukları, kullanımdan hemen sonra, bir temizlik solüsyonu kullanarak emme veya yıkama yoluyla temizleyin.</p> <p>3) Genelgeçer önlemler alın ve cihazları merkezi beslemeye aktarıırken kapalı veya üzeri kapalı kaplarda muhafaza edin.</p>	
<b>MANUEL TEMİZLİK</b>	<p>4) Tüm cihazları, üretici talimatlarında belirttiği şekilde parçalarına ayırın.</p> <p>5) Fazla kir ve kalıntıları silerek, cihazları soğuk musluk suyunda en az 3 dakika boyunca durulayın. Hareketli mekanizmaları harekete geçirin ve tüm boşlukları, çatlakları ve/veya aralıkları durularken çalkalayın. Cihazın esnek bölümleri bulunuyorsa tüm yüzeylerin yeterince durulandığından emin olmak için mili bir yandan döndürürken bir yandan da bükün veya esnetin.</p> <p>6) Seyreltme/konsantrasyon, su kalitesi ve sıcaklığa ilişkin olanlar da dahil olmak üzere üretici talimatları doğrultusunda enzimatik bir temizlik solüsyonu hazırlayın. Cihazları daldırın ve minimum 10 dakika boyunca bekletin. Cihazlar solüsyon içindeyken, yumuşak bir fırça kullanarak cihazlar üzerindeki tüm kan ve kalıntı lekelerini giderin ve yivlere, aralıklara, birleşme yerlerine ve ulaşması zor olan her türlü alana özellikle dikkat edin.</p> <p>a) Cihazda kayar mekanizmalar veya mafsallı birleşme yerleri bulunuyorsa araya sıkışan kiri gidermek için cihazı, fırçalama/ovalama esnasında çalıştırın.</p> <p>b) Cihazda boşluk bulunuyorsa boşluğa tam olarak uyan naylon bir fırça veya boru temizleyiciyi, kalıntıların daha kolay giderilmesi için döndürme hareketiyle içeri itip çıkararak kullanın ve boşluğun tam çap ve derinliğine tamamen erişebildiğinizden emin olun. En az 60 ml solüsyon içeren bir şırıngayla boşluğu en az üç defa yıkayın.</p> <p>c) Cihazda esnek bölümler bulunuyorsa mili, solüsyon içindeyken birçok yönde bükün veya esnetin ve tüm yüzeyleri temizlemek için bir yandan parçayı döndürürken bir yandan da çevirme hareketi uygulayarak bir temizlik fırçasıyla temizleyin.</p> <p>7) Cihazları çıkarın ve soğuk musluk suyunda en az 3 dakika boyunca durulayın/çalkalayın. Hareketli mekanizmaları harekete geçirin ve tüm boşlukları, çatlakları ve/veya aralıkları durularken çalkalayın. Cihazın esnek bölümleri bulunuyorsa tüm yüzeylerin yeterince durulandığından emin olmak için mili bir yandan döndürürken bir yandan da bükün veya esnetin.</p> <p>8) Seyreltme/konsantrasyon, su kalitesi ve sıcaklığa ilişkin olanlar da dahil olmak üzere üretici talimatları doğrultusunda nötr deterjanlı bir temizlik solüsyonu hazırlayın. Cihazları daldırın ve minimum 5 dakika boyunca bekletin. Cihazlar solüsyon içindeyken, yumuşak bir fırça kullanarak cihazlar üzerindeki tüm kan ve kalıntı lekelerini giderin ve yivlere, aralıklara, birleşme yerlerine ve ulaşması zor olan her türlü alana özellikle dikkat edin.</p>	




## Yeniden İşleme Talimatları

	<p>a) Cihazda kayar mekanizmalar veya mafsallı birleşme yerleri bulunuyorsa araya sıkışan kiri gidermek için cihazı, fırçalama/ovalama esnasında çalıştırın.</p> <p>b) Cihazda boşluk bulunuyorsa boşluğa tam olarak uyan naylon bir fırça veya boru temizleyiciyi, kalıntıların daha kolay giderilmesi için döndürme hareketiyle içeri itip çıkararak kullanın ve boşluğun tam çap ve derinliğine tamamen erişebildiğinizden emin olun. En az 60 ml solüsyon içeren bir şırıngayla boşluğu en az üç defa yıkayın.</p> <p>c) Cihazda esnek bölümler bulunuyorsa mili, solüsyon içindeyken birçok yönde bükün veya esnetin ve tüm yüzeyleri temizlemek için bir yandan parçayı döndürürken bir yandan da çevirme hareketi uygulayarak bir temizlik fırçasıyla temizleyin.</p> <p>9) Cihazları çıkarın ve soğuk musluk suyunda en az 3 dakika boyunca durulayın/çalkalayın. Hareketli mekanizmaları harekete geçirin ve tüm boşlukları, çatlakları ve/veya aralıkları durularken çalkalayın. Cihazın esnek bölümleri bulunuyorsa tüm yüzeylerin yeterince durulandığından emin olmak için mili bir yandan döndürürken bir yandan da hafifçe bükün veya esnetin.</p> <p>10) Ultrasonik bir ünite, üreticinin önerileri doğrultusunda, sıcak su kullanarak enzimatik bir temizlik solüsyonu hazırlayın. Cihazları minimum 15 dakika boyunca, minimum 40 kHz frekansta ultrasonik banyoda yıkayın. Çalkalama eklentilerine sahip bir ultrasonik ünite kullanılması önerilir. Boşlukları bulunan cihazlar, kanalların içine yeterli ölçüde solüsyon itilebilmesi için temizlik solüsyonu ile solüsyon yüzeyinin altında çalkalanmalıdır.</p> <p>11) Cihazları çıkarın ve iyondan arındırılarak ve ters ozmoz kullanılarak artılmış suyla en az 4 dakika boyunca durulayın/çalkalayın. Hareketli mekanizmaları harekete geçirin ve tüm boşlukları, çatlakları ve/veya aralıkları durularken çalkalayın. Cihazın esnek bölümleri bulunuyorsa tüm yüzeylerin yeterince durulandığından emin olmak için mili bir yandan 2 dakika boyunca döndürürken bir yandan da bükün veya esnetin.</p> <p>12) Cihazı emici bir bezle kurulayın. Tüm iç alanları, filtrelenmiş basınçlı havayla kurutun.</p> <p>13) Tüm çalıştırma mekanizmaları, çatlaklar, aralıklar ve boşluklar dahil olmak üzere cihazı, büyütücü yardımıyla kirlenme bakımından görsel olarak inceleyin. Cihaz temiz görünmüyorsa 4-13 arası adımları tekrarlayın.</p> <p>14) Cihazı %2-3 oranında hidrojen peroksit daldırın. Baloncukların görülmesi hemoglobinin varlığını doğrular. Baloncuklar görülürse 5-14 arası adımları tekrarlayın. Cihazı, iyondan arındırılarak ve ters ozmoz kullanılarak artılmış suyla yeterli ölçüde durulayın.</p>																												
<p><b>OTOMATİK TEMİZLİK</b></p>	<p>Not: Tüm cihazlar, her türlü otomatik temizlik işleminden önce manuel olarak temizlenmelidir. 1-9 ve 10-14 arası adımları izlemeniz isteğe bağlı olmakla beraber tarafımızca önerilir.</p> <p>15) Cihazları, aşağıdaki minimum parametreleri göz önünde bulundurarak, işleme için otomatik yıkayıcıya / dezenfeksiyon cihazına aktarın.</p> <table border="1" data-bbox="451 1264 1425 1507"> <thead> <tr> <th>Faz</th> <th>Süre (dakika)</th> <th>Sıcaklık</th> <th>Deterjan Tipi ve Konsantrasyonu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ön yıkama 1</td> <td>02:00</td> <td>Soğuk Musluk Suyu</td> <td>Yok</td> </tr> <tr> <td>Enzim Yıkama</td> <td>02:00</td> <td>Sıcak Musluk Suyu</td> <td>Enzim Deterjan</td> </tr> <tr> <td>Yıkama 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Nötr Deterjan</td> </tr> <tr> <td>Durulama 1</td> <td>02:00</td> <td>Sıcak Musluk Suyu</td> <td>Yok</td> </tr> <tr> <td>Saf Suyla Durulama</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Yok</td> </tr> <tr> <td>Kurutma</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Yok</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Emici bir bezle fazla nemi alın. Tüm iç alanları, filtrelenmiş basınçlı havayla kurutun.</p> <p>17) Tüm çalıştırma mekanizmaları, çatlaklar, aralıklar ve boşluklar dahil olmak üzere cihazı, büyütücü yardımıyla kirlenme bakımından görsel olarak inceleyin. Cihaz temiz görünmüyorsa 4-9 ve 15-17 arası adımları tekrarlayın.</p> <p>18) Cihazı %2-3 oranında hidrojen peroksit daldırın. Baloncukların görülmesi hemoglobinin varlığını doğrular. Baloncuklar görülürse 5-9 ve 15-18 arası adımları tekrarlayın. Cihazı, iyondan arındırılarak ve ters ozmoz kullanılarak artılmış suyla yeterli ölçüde durulayın.</p>	Faz	Süre (dakika)	Sıcaklık	Deterjan Tipi ve Konsantrasyonu	Ön yıkama 1	02:00	Soğuk Musluk Suyu	Yok	Enzim Yıkama	02:00	Sıcak Musluk Suyu	Enzim Deterjan	Yıkama 1	02:00	63°C / 146°F	Nötr Deterjan	Durulama 1	02:00	Sıcak Musluk Suyu	Yok	Saf Suyla Durulama	02:00	63°C / 146°F	Yok	Kurutma	07:00	115°C / 240°F	Yok
Faz	Süre (dakika)	Sıcaklık	Deterjan Tipi ve Konsantrasyonu																										
Ön yıkama 1	02:00	Soğuk Musluk Suyu	Yok																										
Enzim Yıkama	02:00	Sıcak Musluk Suyu	Enzim Deterjan																										
Yıkama 1	02:00	63°C / 146°F	Nötr Deterjan																										
Durulama 1	02:00	Sıcak Musluk Suyu	Yok																										
Saf Suyla Durulama	02:00	63°C / 146°F	Yok																										
Kurutma	07:00	115°C / 240°F	Yok																										
<p><b>DEZENFEKSİYON</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cihazlar son olarak sterilize edilmelidir (Bkz. § Sterilizasyon).</li> <li>Avalign aletleri, ISO 15883 uyarınca termal dezenfeksiyona yönelik yıkayıcı/dezenfeksiyon cihazı zaman-sıcaklık profilleri ile uyumludur.</li> <li>Cihazları ve lümen rahatça akıp sağlamak, üreticinin talimatlarına göre Yıkama ve dezenfeksiyon cihazları yükleyin.</li> <li>Aşağıdaki otomatik döngüler onaylanmış döngü örnekleridir.</li> </ul>																												





## Yeniden İşleme Talimatları

	Faz	Devridaim Süre (dak.)	Su sıcaklığı	Su Tipi																									
	Termal Dezenfeksiyon	1	>90°C (194°F)	RI / DO Su																									
	Termal Dezenfeksiyon	5	>90°C (194°F)	RI / DO Su																									
<b>İNCELEME VE İŞLEV TESTLERİ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cihazları hasar veya yıpranma bakımından görsel olarak inceleyin. Kırık, çatlamış, ufalanmış veya aşınmış parçaları ya da lekeli yüzeyleri bulunan aletler kullanılmamalı ve derhal yenisiyle değiştirilmelidir.</li> <li>Raybanın kesici kenarlarının düzgün ve kesintisiz olduğundan ve kenarlarda, kesme performansını olumsuz yönde etkileyebilecek büyük çatlaklar veya kırıklar bulunmadığından emin olun.</li> <li>Cihazın, sorunsuz bir şekilde elektrik matkap ile bağlantı kurduğunu doğrulayın.</li> </ul>																												
<b>PAKETLEME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Son kullanıcı tarafından cihazlar paketlenirken yalnızca FDA onaylı sterilizasyon paketleme malzemeleri kullanılmalıdır.</li> <li>Son kullanıcı, buharla sterilizasyona ilişkin ek bilgiler için ANSI/AAMI ST79 veya ISO 17665-1 standardına başvurmalıdır.</li> <li><b>Sterilizasyon Ambalajı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kutular, AAMI çift sarma yöntemi veya eşdeğer bir yöntem kullanılarak, standart ve tıbbi kullanıma uygun bir sterilizasyon ambalajına sarılabilir.</li> </ul> </li> <li><b>Rijit Sterilizasyon Kabı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rijit sterilizasyon kapları hakkında bilgi almak için lütfen, kap üreticisi tarafından sağlanan uygun kullanım talimatlarına başvurun veya size yol göstermesi için doğrudan üretici ile iletişime geçin.</li> </ul> </li> </ul>																												
<b>STERİLİZASYON</b>	<p>Buharla sterilize edin. Aşağıda, Avalign cihazlarının buharla sterilizasyonu için gerekli minimum döngüler yer almaktadır:</p> <p><b>Çift Sarılı Alet Kutusu:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Döngü Tipi</th> <th>Sıcaklık</th> <th>Maruz Kalma Süresi</th> <th>Atımlar</th> <th>Kuruma Süresi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ön Vakum</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 dakika</td> <td>4</td> <td>20 dakika</td> </tr> <tr> <td>Ön Vakum</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 dakika</td> <td>4</td> <td>30 dakika</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Rijit Sterilizasyon Kabında Bulunan Tek Alet Kutusu:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Döngü Tipi</th> <th>Sıcaklık</th> <th>Maruz Kalma Süresi</th> <th>Atımlar</th> <th>Kuruma Süresi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ön Vakum</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 dakika</td> <td>4</td> <td>30 dakika</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterilizatör üreticisinin çalıştırma talimatlarına ve maksimum yük yapılandırması yönergelerine açık bir şekilde uyulmalıdır. Sterilizatör, uygun bir şekilde kurulmalı, bakıma tabi tutulmalı ve kalibre edilmelidir.</li> <li>Sterilizasyon için gerekli zaman ve sıcaklık parametreleri, sterilizatör türü, döngü tasarımı ve paketleme malzemesine bağlı olarak farklılık göstermektedir. İşleme parametrelerinin, her tesisin kendi sterilizasyon ekipmanının türüne ve ürün yük yapılandırmasına göre doğrulanması kritik önem taşır.</li> <li>Avalign cihazları, 10<sup>-6</sup> değerinde bir sterilite güvence düzeyi (SAL) elde etmek amacıyla biyolojik belirteç (BI) aşırı sterilite yöntemi kullanılarak, çift sarılı bir alet kutusunda veya uygun bir rijit sterilizasyon kabı içinde bulunan tek bir alet kutusu içinde, laboratuvar koşulları altında onaylanmıştır.</li> <li>Kullanım bakımından yalnızca buharla sterilizasyon döngüleri onaylanmış ve bunların, cihaz tasarımı ile uyumlu olduğu ortaya konmuştur. Bir tesis, sterilizasyon için yeterli buhar penetrasyonu ve cihazlar ile teması sağlamak üzere döngüyü uygun şekilde doğrulamışsa önerilen döngü dışında farklı buharla sterilizasyon döngüleri kullanmayı seçebilir. Not: Rijit sterilizasyon kapları yer çekimi buhar döngülerinde kullanılamaz.</li> <li>Steril paket/ambalaj veya sabitlemek için kullanılan bant üzerindeki su damlacıkları veya gözle görülür nem izleri işlenen yüklerin sterilliğini bozabilir veya sterilizasyon işleminin başarısız olduğunu gösterebilir. Ambalajın dışının kuru olup olmadığını gözle kontrol edin. Su damlacıkları veya gözle görülür nem tespit ederseniz paket veya alet tepsisi kabul edilemez olarak değerlendirilir. Gözle görülür nem izleri olan paketleri yeniden ambalajlayın ve yeniden sterilize edin.</li> </ul>				Döngü Tipi	Sıcaklık	Maruz Kalma Süresi	Atımlar	Kuruma Süresi	Ön Vakum	132°C (270°F)	4 dakika	4	20 dakika	Ön Vakum	134°C (273°F)	3 dakika	4	30 dakika	Döngü Tipi	Sıcaklık	Maruz Kalma Süresi	Atımlar	Kuruma Süresi	Ön Vakum	132°C (270°F)	4 dakika	4	30 dakika
Döngü Tipi	Sıcaklık	Maruz Kalma Süresi	Atımlar	Kuruma Süresi																									
Ön Vakum	132°C (270°F)	4 dakika	4	20 dakika																									
Ön Vakum	134°C (273°F)	3 dakika	4	30 dakika																									
Döngü Tipi	Sıcaklık	Maruz Kalma Süresi	Atımlar	Kuruma Süresi																									
Ön Vakum	132°C (270°F)	4 dakika	4	30 dakika																									



## Yeniden İşleme Talimatları

<b>SAKLAMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aletler, sterilizasyondan sonra sterilizasyon paketinde tutulmalı ve temiz, kuru bir dolapta veya saklama kutusunda saklanmalıdır.</li> <li>Steril bariyerin hasar görmemesi için cihazlar kullanılırken dikkat gösterilmelidir.</li> </ul>
<b>BAKIM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasarlı, aşınmış veya işlev görmeyen cihazları atın.</li> <li>Rayba başları yeniden bilenemez.</li> </ul>
<b>GARANTİ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ürünlerin, sevkiyat zamanında, malzeme ve işçilik kusurları içermediği garanti edilir.</li> <li>Avalign aletleri tekrar kullanılabilir özelliktedir ve AAMI sterilizasyon standartlarını karşılamaktadır. Tüm ürünlerimiz, en yüksek kalite standartlarını karşılamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Orijinal tasarımları üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmış ürünlerin arızalanmasında sorumluluk kabul edememekteyiz.</li> </ul>
<b>İLETİŞİM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Duyuru:</b> Cihaz (cihazlar) ile ilgili olarak meydana gelen herhangi bir ciddi olay Üreticiye (Avalign Technologies Inc.) ve kullanıcı ve/veya hastanın ikamet ettiği AB Üyesi Devletin yetkili</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Üretici:</b>   <b>Avalign Technologies</b>              8727 Clinton Park Drive              Fort Wayne, IN 46825              1-877-289-1096              www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>  <p><b>Yetkili Temsilci vaka ve tepsi:</b>              Emergo Europe,              Prinsessegracht 20, 2514 AP              The Hague, The Netherlands</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>  <p><b>Yetkili Temsilci oyuncu aletleri:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>              (dba Avalign German Specialty              Instruments)              78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3              Almanya Telefon: +49 7462 200 49 0</p> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">CE</div>  <p><b>ABD Distribütörü:</b>              Synthes USA, LLC              1101 Synthes Avenue              Monument, CO 80132</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">CE</div> <p>2797</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>ABD dışında dağıtılır:</b>              Synthes GMBH              Eimattstrasse 3              4436 – Oberdorf              İsviçre</p> </div> </div>

## Etiket Sözlüğü

Sembol	Başlık ve Çeviriler	Sembol	Başlık ve Çeviriler
	Üretici ve Üretim Tarihi		Kullanım Talimatlarına Başvurun
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">EC REP</div>	Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi		Dikkat
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LOT</div>	Lot Numarası / Parti Kodu		ABD federal kanunlarına göre bu cihaz sadece bir doktor tarafından ya da doktorun siparişiyle satılabilir
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">REF</div>	Katalog Numarası	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">MD</div>	Tıbbi Cihaz

Süňk ýiligi üçin maýyşgak monoblok giňeldijiniň ulanyş gollanmasy

<p><b>ULANYLYŞ MAKSADY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Süňk ýiligi üçin maýyşgak monoblok giňeldijileri implantlary (meselem, süňk ýiligi çüýleri ýa-da saplary) girizmek üçin süňk ýiligiň kanalyny giňeltmek maksady bilen ulanylýar.</li> </ul>
<p><b>GÖZ ÖŇÜNDE TUTULÝAN ULANYJY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operasiýa amallary, diňe tejribeli hünärmenler we dowamly giňeldiş amallarynyň operasiýa tilsimatlary bilen tanyşlygy bolan adamlar tarapyndan ýerine ýetirilmelidir.</li> <li>Islendik operasiýa amallaryna başlamazdan ozal tilsimatlar, kynçylyklar we zeperler barada degişli lukmançylyk gollanmalarına ýüz tutulmalydyr. Önümi ulanmazdan ozal, onuň howpsuzlyk aýratynlyklaryna degişli ähli görkezmeler üns bilen öwrenilmelidir.</li> </ul>
<p><b>ENJAMYŇ HÄSIÝETNAMASY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monoblogy düzýän operasiýa gurallary adatça poslanmaýan polatdan ybarat bolup durýar.             <ul style="list-style-type: none"> <li>«Modified Trinkle» birikmesi ýa-da «Jacobs Chuck» arkaly drel ulanylyşyna laýykdyr.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>Ujy şarly ugrukdyryjynyň/giňeldiji demriň laýyklygy: Diňe Ø2.5GW.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Gurallaryň gaby we lotogy dürli materiallardan, şol sanda poslanmaýan polatdan, alýumin we silikon materiallaryndan düzülip bilner.</li> <li>Gurallar ZYÝANSYZLANDYRYLAN DÄL ýagdaýda üpjün edilip, olar her gezek ulanylmazdan ozal barlanymaly, arassalanmaly we doly zyýansyzlandyrylmalydyr.</li> <li>Enjamlar örän wajyp bolup, olar FDA (lýmit we derman administrasiýasynyň (ABS)) görkezmelerine hem-de «Spaulding» klassifikasiýasynyň shemasyna laýyklykda zyýansyzlandyrmak (sterilizasiýa) işlerini talap edýär.</li> <li>Enjamlar implant edilip bilinmeýär.</li> </ul>
<p><b>DUÝDURYŞLAR</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>«Align» kompaniýasy zyýansyzlandyrylmazdan ozal lukmançylyk enjamlaryny elde ýa-da awtomatiki usulda doly barlamagy we arassalamagy maslahat berýär. Diňe awtomatiki usullary ulanmagyň özi enjamlary arassalamaga ýeterlik däldir. Enjamlar zyýansyzlandyrylmak üçin gaplanmazdan ozal hökmany ýagdaýda gury bolmalydyr.</li> <li>Enjamlar ýene ulanylsa, onda olar gaýtadan işledilmelidir. Gurallar bolsa gaplardan we lotoklardan aýratynlykda arassalanmalydyr.</li> <li><b>Özünde käbir çylşyrymly aýratynlyklary jemleýän maýyşgak enjamlar arassalananda olara seresaplylyk bilen çemeleşilmelidir. Enjamlaryň dowamly eplenip durmagy ýa-da has egri ýagdaýa gelmegi zerarly enjamyň käbir ýerlerinde näsazlyk döwür, onuň hyzmat ediş ömrüne ýaramaz täsir edip biler.</b></li> <li>Ähli arassalaýjy serişdeler hapalanmazdan önürti wagtly-wagtynda çalşyrylmalydyr.</li> <li>Arassalamazdan, zyýansyzlandyrylmazdan we ulanylmazdan ozal, ähli goraýjy gapaklar seresaplyk bilen aýrylmalydyr. Ähli gurallary barlap, olaryň kadaly işleýändigine göz ýetirilmelidir. Talaba laýyk bolmadyk gurallary ulanmaň.</li> <li>Beýan edilen zyýansyzlandyrmak usullary her gap üçin öňünden kesgitlenen ýerlerdäki enjamlar arkaly tassyklanandyr. Aýratyn enjamlar üçin niýetlenen ýerlerde diňe şol aýratyn enjamlar bolmalydyr.</li> <li><b>Giňeldijiniň kütäk we/ýa-da zeper ýeten uçlary (golowkalary) giňeltme işi ýerine ýetirilende süňk ýiligiň basyşyny we temperaturasyny ýokarlandyryň. Şol zerarly olar kliniki taýdan ulanylmazdan ozal barlanmaly we aýrylmalydyr.</b></li> <li><b>Enjamyň sazlamasy Drill Torque (Aýlawly Deşmek) ýagdaýyna getirilmeli. Ream Torque (Aýlawly Giňeldiji) sazlamasy ulanylan halatynda irki näsazlykalara ýüze çykyp biler.</b></li> <li><b>Süňk kanalından adaty ýagdaýda gaýtadan alyş usullaryny ýeňilleşdirmek üçin, hem-de giňeldijiniň ujuny (golowkasyny) we maýyşgak waly berk birikdirmek üçin enjamlar Ø2.5mm -den ulý, ujy şarly gönükdirijide ulanylmalydyr.</b></li> <li>Zeper ýetme howpy – Operasiýa degişli gurallar takyk bolýar. Önümiň sazlaşykly işlemegi üçin seresaplylyk zerurdyr. Daşky tarapdan amala aşyrylýan seresapsyz çemeleşmeler önümiň zeperlenmegine eltirip biler.</li> <li>Şikeslenmäniň önüni almak üçin ýiti gurallar bilen iş salşylanda ägä boluň.</li> <li>Eger enjam «Creutzfeldt-Jakob» keseli (CJD) bolan ýa-da bardygyna şübhe edilen näsagda ulanylan/ulanlyan bolsa, onda enjam gaýtadan ulanylmaga degişli däldir we ýok edilmegi zerurdyr. Ýokuşma töwekgelçiligini zyýansyzlandyrmak arkaly aýryp bolmaýandygy sebäpli enjam ýok edilmelidir.</li> </ul>
<p><b>ÄGÄ BOLUŇ</b></p> 	<p>Amerikanyň Federal kanuny bu enjamyň lukman tarapyndan ýa-da onuň görkezmesi bilen satylmagyny, paýlanmagyny we ulanylmagyny gadagan edýär.</p>
<p><b>GAÝTADAN IŞLETMEK BABATDA ÇÄKLENDIRMELER</b></p>	<p>Gaýtadan işletmegiň bu gurallarda örän az derejede täsiri bardyr. Hyzmat ediş ömri adatça ulanyş zerarly könelme ýa-da zeperlenme arkaly kesgitlenilýär.</p>

<b>JOGAPKÄRÇILIK GERIMI</b>	Gaýtadan işleýjiniň jogapkärçiligi enjamlaryň, materiallaryň we işgärleriň täzeden işleýiş desgasynda täzeden işleýişni ýerine ýetirilmeginden we garaşylan netijäni amala aşyrmakdan ybarat. Bu, şol amalyň tassyklanmagy we dowamly gözegçilik edilmegini talap edýär. Gaýtadan işleýji tarapyndan, kesgittlenen görkezmedäki kadadan çykma ýagdaýynda, täsirliigi we bolup biljek ýaramaz täsirleri babatda anyklanylmalýdyr.
-----------------------------	--

### Gaýtadan işleýiş düzgünleri


<b>GURALLAR WE AKSESUARLAR</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Suw</td> <td>Sowuk agyz suwy (&lt; 20°C / 68°F) Gyzgyn agyz suwy (&gt; 40°C / 104°F) Deionizirlenen (DI) ýa-da ters Osmosis (RO) suwy (daşky gurşaw)</td> </tr> <tr> <td>Arassalaýjy serişdeler</td> <td>Enzimatik arassalaýjy pH 6.0-8.0, meselem MetriZyme, EndoZime, Enzol Neýtral ýuwujy erişdeler pH 6.0-8.0, meselem, Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td>Aksesuarlar</td> <td>Dürli ölçegli çotgalar we/ýa-da polietilen çotgaly turba arassalaýjylar Zyýansyzlandyrylan şpris ýa-da şoňa deňeçir zat Sorujy, az ýüpekli bir-gezeklik hasa ýa-da şoňa deňeçir zat Çyglandyryjy gap Wodorod peroksidi</td> </tr> <tr> <td>Enjam</td> <td>Lukmançylyk üçin kompresirlenen howa Ultras arassalaýjy Awtomatiki ýuwujy</td> </tr> </table>	Suw	Sowuk agyz suwy (< 20°C / 68°F) Gyzgyn agyz suwy (> 40°C / 104°F) Deionizirlenen (DI) ýa-da ters Osmosis (RO) suwy (daşky gurşaw)	Arassalaýjy serişdeler	Enzimatik arassalaýjy pH 6.0-8.0, meselem MetriZyme, EndoZime, Enzol Neýtral ýuwujy erişdeler pH 6.0-8.0, meselem, Liqui-nox, Valsure	Aksesuarlar	Dürli ölçegli çotgalar we/ýa-da polietilen çotgaly turba arassalaýjylar Zyýansyzlandyrylan şpris ýa-da şoňa deňeçir zat Sorujy, az ýüpekli bir-gezeklik hasa ýa-da şoňa deňeçir zat Çyglandyryjy gap Wodorod peroksidi	Enjam	Lukmançylyk üçin kompresirlenen howa Ultras arassalaýjy Awtomatiki ýuwujy
Suw	Sowuk agyz suwy (< 20°C / 68°F) Gyzgyn agyz suwy (> 40°C / 104°F) Deionizirlenen (DI) ýa-da ters Osmosis (RO) suwy (daşky gurşaw)								
Arassalaýjy serişdeler	Enzimatik arassalaýjy pH 6.0-8.0, meselem MetriZyme, EndoZime, Enzol Neýtral ýuwujy erişdeler pH 6.0-8.0, meselem, Liqui-nox, Valsure								
Aksesuarlar	Dürli ölçegli çotgalar we/ýa-da polietilen çotgaly turba arassalaýjylar Zyýansyzlandyrylan şpris ýa-da şoňa deňeçir zat Sorujy, az ýüpekli bir-gezeklik hasa ýa-da şoňa deňeçir zat Çyglandyryjy gap Wodorod peroksidi								
Enjam	Lukmançylyk üçin kompresirlenen howa Ultras arassalaýjy Awtomatiki ýuwujy								
<b>ULANYLYŞ ÇÄGI WE GERIMI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Saglygy goraýyş desgasyndaky ulanyş çäginin görkezmeleri berjaý edilmelidir. Gumuň guramagynyň öňüni almak üçin ulanyşdan soňra enjamlar çyglygyna saklanmalýdyr. Lýmenerden, enjamyň ýüzünden, ýaryklardan, hereket edýän mehanizmlerden, birikmelerden, maýyşgak ýerlerden we beýleki ähli arassalamagy kyn bolan ýerlerden artykmaç gum we hapalar aýrylmalydyr.</li> <li>2) Sorujy ýa-da ýuwujy lýmener ulanyşdan soňra dessine arassalaýjy serişdeler bilen arassalanmalýdyr.</li> <li>3) Umumy howpsuzlyk çärelerini berjaý ediji we enjamlar üpjünçilik merkezine daşalanda ýapyk ýa-da daşy örtülen konteýnerlerde bolmalýdyr.</li> </ol>								
<b>ELDE ARASSALAÝÝŞ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Ähli enjamlar öndürjiniň görkezmelerine laýyklykda sökülmelidir.</li> <li>5) Galyndy gumlary we hapalary aýyrmak üçin enjamlar akyp duran sowuk agyz suwy bilen 3 minudyň dowamynda ýuwulmalýdyr. Hereket edýän mehanizmleri çala hereklendirilmeli we ähli lýmener, jaýryklar we/ýa-da ýaryklar ýuwulmalýdyr. Eger enjamda maýyşgak ýerler bar bolsa, ähli ýerleriň doly ýuwulmagyny gazanmak üçin, wal dürli ugurlar boýunça eplenmeli ýa-da towlanmalýdyr.</li> <li>6) Enzimatik arassa erginler öndürjiniň görkezmelerine, şeýle hem konsentrasiýasyna, suw hiline we temperatura laýyklykda taýýarlanmalýdyr. Enjamlar 10 minutlap erginde ezilmelidir. Erginiň içinde wagty, enjamdaky gan yzlary we hapalary aýyrmak üçin ýumşak çotga ulanyp, jaýryklar, ýaryklar we ähli arassalanmagy kyn ýerler arassalanmalýdyr. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Eger enjamda hereket edýän mehanizmler ýa-da hereket edýän birikmeler bar bolsa, olardaky galyndy gumlary aýyrmak üçin enjam çala hereklendirilmelidir.</li> <li>b) Eger enjamda lýmener bar bolsa, hapalary doly aýyrmak üçin polietilen çotga ulanylmalýdyr ýa-da turba arassalaýjyny towlap, öňe we yza itekläp arassalanmalýdyr; lýmeneriň doly içi we iň çuň ýerleri hem arassalanmalýdyr. Lýmener 60mL-den az bolmadyk ergini bolan şpris bilen azyndan üç gezek ýuwulmalýdyr.</li> <li>c) Eger enjamda maýyşgak ýerleri bar bolsa, wal erginiň içinde wagty dürli ugurlara eplenmeli ýa-da towlanmalýdyr. Maýyşgak bölek towlanýan wagty ähli ýüzüniň arassalanmagy üçin çotga ulanylmalýdyr.</li> </ol> </li> <li>7) Enjamlary aýyrmaly we azyndan 3 minutlap sowuk agyz suwunda ýuwulmaly/çaýkamalyr. Çaykalyan wagty ähli lýmenerleri, ýaryklary we jaýryklary ýuwmak üçin hereket edýän mehanizmler çala işledilmelidir. Eger enjamda maýyşgak ýerler bar bolsa, towlanýan wagty ähli ýüzleri ýuwmak üçin waly dürli ugurlara eplemelidir ýa-da towlamalydyr.</li> <li>8) Neýtral arassalaýjy ergini öndürjiniň görkezmelerine, şeýle hem konsentrasiýasyna, suw hiline we temperatura laýyklykda taýýarlamalyr. Ähli enjamlar 5 minutlap erginde ezilmelidir. Enjam erginde wagty, enjamdaky gan yzlary we hapalary aýyrmak üçin ýumşak çotga ulanyp, jaýryklar, ýaryklar, we ähli arassalanmasy kyn ýerler arassalanmalýdyr. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Eger enjamda hereket edýän mehanizmler ýa-da hereket edýän birikmeler bar bolsa, olardaky galyndy gumlary aýyrmak üçin enjam çala hereklendirilmelidir.</li> <li>b) Eger enjamda lýmener bar bolsa, hapalary doly aýyrmak üçin polietilen çotga ulanylmalýdyr ýa-da turba arassalaýjyny towlap, öňe we yza itekläp arassalanmalýdyr; lýmeneriň doly içi we iň çuň ýerleri hem arassalanmalýdyr. Lýmener 60mL-den az bolmadyk ergini bolan şpris bilen azyndan üç gezek ýuwulmalýdyr.</li> <li>c) Eger enjamda maýyşgak ýerleri bar bolsa, wal erginiň içinde wagty dürli ugurlara eplenmeli ýa-da towlanmalýdyr. Maýyşgak bölek towlanýan wagty ähli ýüzüniň arassalanmagy üçin çotga ulanylmalýdyr.</li> </ol> </li> </ol>								

## Gaýtadan işleýiş düzgünleri

	<p>9) Enjamlar aýrylmalydyr we azyndan 3 minutlap sowuk agyz suwunda ýuwulmalydyr/çaýkalmalydyr. Çaýkalýan wagty ähli lýumenleri, ýaryklary we jaýryklary ýuwmak üçin hereket edýän mehanizmler çala işledilmelidir. Eger enjamda maýyşgak ýerler bar bolsa, towlanýan wagty ähli ýüzleri ýuwmak üçin waly dürli ugurlara çala eplemelidir ýa-da towlamalydyr.</p> <p>10) Enzimatik arassalaýjy öndürijiniň görkezmelerine laýyklykda gyzgyn suw ulanylyp ultrases böleklede taýýarlanmaly. Ähli enjamlar 15 minutlap azyndan 40 kHz ýygylýgyndaky ultra ses täsiri astynda galmaly. Ultrases enjamy ýuwujy gurallary bilen bile ulanmak maslahat berilýär. Lýumenli enjamlar arassalaýjy ergini bilen ýuwulmalydyr we ähli kanallara ýeterlik derejede suw akdyrylmalydyr.</p> <p>11) Enjamlar aýrylmaly we deionizirlenen (DI) ýa-da ters Osmosis (RO) suwunda azyndan 4 minutlap ýuwulmalydyr. Çaýkalýan wagty ähli lýumenleri, ýaryklary we jaýryklary ýuwmak üçin hereket edýän mehanizmler çala işledilmelidir. Eger enjamda maýyşgak ýerler bar bolsa, towlanýan wagty ähli ýüzleri ýuwmak üçin waly dürli ugurlara azyndan 2 minutlap eplemeli ýa-da towlamaly.</p> <p>12) Sorujy esgi ulanmak arkaly enjam guradylmalydyr. İçiniň ähli ýeri filtrlenen, kompresirlenen howa arkaly guradylmalydyr.</p> <p>13) Enjamyň ähli hereket edýän mehanizmleri, ýaryklary, jaýryklary we lýumenleri gum ýa-da hapa galmazlygy üçin ýakynan gözden geçirilmeli. Eger hapa görünse, onda 4-13-nji amallar gaýtalanmalydyr.</p> <p>14) Enjam 2-3% wodorod peroksitde salynmalydyr. Köpürjikleriň döremegi hemoglobiniň bardygyny tassyklaýar. Eger köpürjikler dörese, 5-14-nji amallar gaýtalanmalydyr. Enjam deionizirlenen (DI) ýa-da ters Osmosis (RO) suwy bilen ýeterlik derejede ýuwulmalydyr.</p>																												
<p><b>AWTOMATIKI USULDA ARASSALAÝÝŞ</b></p>	<p>Beilik: Ähli enjamlar islendik awtomatiki arassalaýş amalyndan ozal elde arassalanmalydyr; 1-9-njy amallar berjaý edilmelidir. 10-14-nji amallar hökmany däl, emma maslahat berilýär.</p> <p>15) Enjamlar awtomatik ýuwuja/dezinfektora geçirilmeli we aşakdaky görkezilen minimal sazlamalarda işledilmelidir.</p> <table border="1" data-bbox="467 863 1427 1121"> <thead> <tr> <th>Tapgyr</th> <th>Wagty (minut)</th> <th>Temperatura</th> <th>Ýuwujy serişde görnüşi we konsentrasiýasy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Öňünden ýuwmak - 1</td> <td>02:00</td> <td>Sowuk Agyz Suwy</td> <td>Elýeter däl</td> </tr> <tr> <td>Enzim Arkaly Ýuwmak</td> <td>02:00</td> <td>Gyzgyn Agyz Suwy</td> <td>Enzimli Ýuwujy Serişde</td> </tr> <tr> <td>Ýuwmak 1</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Neytral Ýuwujy Serişde</td> </tr> <tr> <td>Çaýkamak 1</td> <td>02:00</td> <td>Gyzgyn Agyz Suwy</td> <td>Elýeter däl</td> </tr> <tr> <td>Arassalanan Suw bilen Çaýkamak</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Elýeter däl</td> </tr> <tr> <td>Guratma</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Elýeter däl</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Sorujy esgi ulanmak arkaly artykmaç cyglylyk guradylmalydyr. İçki ýerler filtrlenen, kompresirlenen howa arkaly guradylmalydyr.</p> <p>17) Edýän mehanizmleri, ýaryklary, jaýryklary we lýumenleri gum ýa-da hapa galmazlygy üçin ýakynan gözden geçirilmeli. Eger hapa görünse, onda 4-9, 15-17-nji amallar gaýtalanmalydyr.</p> <p>18) Enjam 2-3% wodorod peroksitde salynmalydyr. Köpürjikleriň döremegi hemoglobiniň bardygyny tassyklaýar. Eger köpürjikler dörese, 5-9, 15-18-nji proseduralar gaýtalanmalydyr. Enjam deionizirlenen (DI) ýa-da ters Osmosis (RO) suwy bilen ýeterlik derejede ýuwulmalydyr.</p>	Tapgyr	Wagty (minut)	Temperatura	Ýuwujy serişde görnüşi we konsentrasiýasy	Öňünden ýuwmak - 1	02:00	Sowuk Agyz Suwy	Elýeter däl	Enzim Arkaly Ýuwmak	02:00	Gyzgyn Agyz Suwy	Enzimli Ýuwujy Serişde	Ýuwmak 1	02:00	63°C / 146°F	Neytral Ýuwujy Serişde	Çaýkamak 1	02:00	Gyzgyn Agyz Suwy	Elýeter däl	Arassalanan Suw bilen Çaýkamak	02:00	63°C / 146°F	Elýeter däl	Guratma	07:00	115°C / 240°F	Elýeter däl
Tapgyr	Wagty (minut)	Temperatura	Ýuwujy serişde görnüşi we konsentrasiýasy																										
Öňünden ýuwmak - 1	02:00	Sowuk Agyz Suwy	Elýeter däl																										
Enzim Arkaly Ýuwmak	02:00	Gyzgyn Agyz Suwy	Enzimli Ýuwujy Serişde																										
Ýuwmak 1	02:00	63°C / 146°F	Neytral Ýuwujy Serişde																										
Çaýkamak 1	02:00	Gyzgyn Agyz Suwy	Elýeter däl																										
Arassalanan Suw bilen Çaýkamak	02:00	63°C / 146°F	Elýeter däl																										
Guratma	07:00	115°C / 240°F	Elýeter däl																										
<p><b>DEZINFEKSIÝA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enjamlar doly zyýansyzlandyrylmalydyr (§ Zyýansyzlandyryma bölümine serediň).</li> <li>«Avalign» gurallary ISO 15883 standartlaryna görä ýylylyk dezinfeksiýasy üçin ýuwujy/dezinfektora wagt-temperatura tertiplerine laýykdyr.</li> <li>enjamlary we Lumen erkin gutaryp biler üpjün etmek, öndüriji görkezmelerini berjaý görä washer-Dezenfektan enjamlary ornaşdyryň.</li> <li>aşakdaky awtomatlaşdyrylan kür valide kür mysal hökmünde</li> </ul> <table border="1" data-bbox="467 1514 1354 1633"> <thead> <tr> <th>Tapgyr</th> <th>Devridaim wagty (dak.)</th> <th>suw işi</th> <th>suw görnüşi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thermal DEZINFEKSIÝA</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / do Suw</td> </tr> <tr> <td>Thermal DEZINFEKSIÝA</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / do Suw</td> </tr> </tbody> </table>	Tapgyr	Devridaim wagty (dak.)	suw işi	suw görnüşi	Thermal DEZINFEKSIÝA	1	>90°C (194°F)	RI / do Suw	Thermal DEZINFEKSIÝA	5	>90°C (194°F)	RI / do Suw																
Tapgyr	Devridaim wagty (dak.)	suw işi	suw görnüşi																										
Thermal DEZINFEKSIÝA	1	>90°C (194°F)	RI / do Suw																										
Thermal DEZINFEKSIÝA	5	>90°C (194°F)	RI / do Suw																										
<p><b>GÖZDEN GEÇIRIŞ WE FUNKSIONAL TAYDAN SYNAG</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeper ýetme ýa-da könelmäni anyklamak üçin enjam gözden geçirilmelidir. Gurallaryň döwülen, jaýrylan, pytran ýa-da könelen bölekleri ýa-da kirlenen ýüzleri ulanylmaly däldir. Olar dessine çalyrylmalydyr.</li> <li>Giňeldijiniň kesiji uçlarynyň tekiz we dowamlydygy, olarda kesiş wagtynda işe päsgel berip biljek ulý ýa-da kiçi jaýryklaryň ýoklugy barlanmalydyr.</li> <li>Enjamyň tok bilen deşýän interfeýslerinde işlemäğine päsgel berýän zatlaryň ýokdugy barlanmalydyr.</li> </ul>																												
<p><b>GAPLAMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diňe FDA (Iýmit we derman administrasiýasy (ABŞ)) tarapyndan arassalanyp zyýansyzlandyrylan gaplaýyş materiallary ahyrky ulanyjy tarapyndan enjamlar gaplanan wagty ulanylmalydyr.</li> <li>Ahyrky ulanyjy bug arkaly zyýansyzlandyryma barada goşmaça maglumat üçin ANSI/AAMI ST ST79 / ISO 17765-1 yüz tutmalydyr.</li> </ul>																												

## Gaýtadan işleýiş düzgünleri

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zyýansyzlandyрма Gaby</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gaplar standart, lukmançylyk derejeli zyýansyzlandyрма gabynda, AAMI iki gat gaplaýyş usulynda ýa-da şoňa deňeçir usulda gaplanyp bilner.</li> </ul> </li> <li>• <b>Berk Zyýansyzlandyрма Konteýneri</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Berk zyýansyzlandyрма konteýnerleri babatda goşmaça maglumat üçin konteýneri öndüriji tarapyndan üpjün edilen ulanyş gollanmasyna ýüz tutulmalydyr ýa-da gözükdirme üçin öndüriji bilen gönümel habarlaşylmalydyr.</li> </ul> </li> </ul>																									
<p><b>ZYÝANSYZLANDYRMA</b></p>	<p>Bug arkaly zyýansyzlandyr. Aşakdakylar «Avalign» enjamlarynyň bug arkaly zyýansyzlandyrylmagy üçin talap edilýän minimum wagt aralyklarydyr (sikl):</p> <p><b>Iki Gat Gaplanan Gural Gaby:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Sikl Görnüşi</th> <th style="text-align: left;">Temperatura</th> <th style="text-align: left;">Açyk Goýulýan Wagty</th> <th style="text-align: left;">Impulslary</th> <th style="text-align: left;">Guratma Wagty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dykyzlygy Gowşatma</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 minut</td> <td>4</td> <td>20 minut</td> </tr> <tr> <td>Dykyzlygy Gowşatma</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 minut</td> <td>4</td> <td>30 minut</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Berk Zyýansyzlandyрма Konteýnerindäki Ýeke Gural Gaby:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Sikl Görnüşi</th> <th style="text-align: left;">Temperatura</th> <th style="text-align: left;">Açyk Goýulýan Wagty</th> <th style="text-align: left;">Impulslary</th> <th style="text-align: left;">Guratma Wagty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dykyzlygy Gowşatma</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 minut</td> <td>4</td> <td>30 minut</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zyýansyzlandyryjyny öndürijiniň işleđiş görkezmeleri we aňryçäk ýük sazlamasy üçin görkezmeleri doly we takyk berjaý edilmelidir. Zyýansyzlandyryjy dogry gurnalmary, saklanmary we sazlanmalydyr.</li> <li>• Zyýansyzlandyрма üçin talap edilýän wagt we temperatura görkezijileri zyýansyzlandyryjynyň görnüşine, sikl dizaýnyna we gaplaýyş materialyna laýyklykda üýtgeýär. Bu amalyň görkezijileriniň her desganyň öz zyýansyzlandyрма enjamynyň görnüşine we önümiň ýük sazlamasyna gabat gelmegi zerurdyr.</li> <li>• «Avalign» enjamlary laboratoriya şertlerinde biologiki indikator (BI) usulyny ulanmak arkaly barlanyladyr we tassyklanyladyr. Şeýle etmek bilen iki gatly gaplanan gural gabynda ýa-da berk zyýansyzlandyрма konteýnerindäki ýeke gural gabynda 10<sup>-6</sup> zyýansyzlyk derejesi (SAL) gazanyladyr.</li> <li>• Enjamyň dizaýny diňe bug arkaly zyýansyzlandyрма siklleri üçin ulanyşy tassyklanyladyr we laýyklygy subut edildi. Eger desgada ýeterlik bug geçişiniň bardygy we zyýansyzlandyрма üçin enjamlar bilen ýeterlik gatnaşygyň bardygy tassyklanylýsa, onda desgada maslahat berilýän sikllerden başga bug arkaly zyýansyzlandyрма siklleri hem ulanylýp bilner. Bellik: berk zyýansyzlandyрма konteýnerleri dartylýan bug sikllerinde ulanylýp bilinmez.</li> <li>• Suw damjasy we steril gaplama / şal üstüne neme bolar belgilerini ýa-da zolakly ol işlenen ýük kısırlığın ýlalaşyk ýa-da sterilizasyon amaly ýalňyşlyk görkezijisi bolup biler howpsuzlygyny üpjün etmek üçin ulanylýar. Wizual geňeşiniň üçin daşary şal barlaň. bar bolsa bolar çyglylygy suw damlalar toplumyny gözlenen ýa-da ulag tepsisi kabul ederliksiz hasap edilýär. Tersligine we çyglylyk bolar alamatlar bilen paketlerini tazededen arassalamak.</li> </ul>	Sikl Görnüşi	Temperatura	Açyk Goýulýan Wagty	Impulslary	Guratma Wagty	Dykyzlygy Gowşatma	132°C (270°F)	4 minut	4	20 minut	Dykyzlygy Gowşatma	134°C (273°F)	3 minut	4	30 minut	Sikl Görnüşi	Temperatura	Açyk Goýulýan Wagty	Impulslary	Guratma Wagty	Dykyzlygy Gowşatma	132°C (270°F)	4 minut	4	30 minut
Sikl Görnüşi	Temperatura	Açyk Goýulýan Wagty	Impulslary	Guratma Wagty																						
Dykyzlygy Gowşatma	132°C (270°F)	4 minut	4	20 minut																						
Dykyzlygy Gowşatma	134°C (273°F)	3 minut	4	30 minut																						
Sikl Görnüşi	Temperatura	Açyk Goýulýan Wagty	Impulslary	Guratma Wagty																						
Dykyzlygy Gowşatma	132°C (270°F)	4 minut	4	30 minut																						
<p><b>SAKLANYŞ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zyýansyzlandyryşdan soňra, gurallar zyýansyzlandyrylan gapda we arassa, gury otagda ýa-da saklaýyş gabynda saklanmalydyr.</li> <li>• Enjamlar ýüklenende-düşürilende zyýansyzlandyrylan gorag gaplamasyna zeper ýetmeginiň önüni almak üçin seresap bolmalydyr.</li> </ul>																									
<p><b>TEHNIKI IDEG</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaýalanan, könelen ýa-da işlemeýän enjamlar aýrylmalydyr.</li> <li>• Giňeldijiniň uçlary (golowkalary) gaýtadan ýiteldilmäge degişli däldir.</li> </ul>																									
<p><b>KEPILLIK</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ähli önümler ugradylan wagtynda, olaryň materiallarynda we öndürilişinde hiç hili zeperiň ýokdygy kepillendirilýär.</li> <li>• «Avalign» gurallary gaýtadan ulanylýp bilner we zyýansyzlandyрма üçin AAMI standartlaryna laýyk gelýär. Biziň ähli önümlerimiz ýokary hilli standartlara laýyk öndürilendir. Biz asyl görnüşinden islendik bir ýagdaýda üýtgedilen önümlerdäki näsazlyk üçin jogapkärçiligi kabul edip bilmeýäris.</li> </ul>																									



<b>HABARLAŞMAK</b>	<p>Duýdurýş: Enjam (lar) bilen bagly ýüze çykan haýsydyr bir düýpli waka Öndürji firma bolan Avalign Technologies Inje ve sarp edijiniň we näsagyň ýaşayan ÝB-ne agza döwletleriň ygtyýarly edaralaryna habar berilmelidir.</p> <p><b>Öndürji:</b>   <b>«Avalign Technologies»</b>        8727 Clinton Park Drive        Fort Wayne, IN 46825        1-877-289-1096        www.avalign.com  <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p><b>EC REP</b></p> <p><b>Ygtyýarly wekiliniň gurallary:</b>  <b>Instrumed GmbH</b>        (dba Avalign German Specialty Instruments)        78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3        Germaniýa Telefon: +49 7462 200 49 0</p> <p><b>CE</b><sub>2797</sub></p>	<p><b>EC REP</b></p> <p><b>Wekili ýagdaýda we tepsi Ygtyýarlandyrylan:</b>        Emergo Europe,        Prinsessegracht 20, 2514 AP        The Hague, The Netherlands</p> <p><b>CE</b></p> <p><b>Birleşen Ştatlaryň tarapyndan Tertipleşdirilen:</b>        «Synthes USA, LLC»        1101 Synthes Avenue        Monument, CO 80132</p> <p><b>ABŞ-nyň daşary tarapyndan Tertipleşdirilen:</b>        «Synthes GMBH»        Eimattstrasse 3        4436 Oberdorf        Şweýsariýa</p>
--------------------	--	---

#### Goşmaça Bellikler

Nyşan	Ady we Terjimeleri	Nyşan	Ady we Terjimeleri
	Öndürji we öndürilen senesi		Ulanmak Üçin Görkezmelere Ýüz Tutuň
<b>EC REP</b>	Ýewropadaky Ygtyýarlandyrylan Wekil		Ägä boluň
<b>LOT</b>	Lot Belgisi / Seriýa Kody	<b>Rx</b> ONLY	Amerikanyň Federal kanuny bu enjamyň lukman tarapyndan ýa-da onuň görkezmesi esasynda satylmagyny gadagan edýär
<b>REF</b>	Katalog Belgisi	<b>MD</b>	Lukmançylyk enjamy



## Monoblok elastik intramedullar parmalash uskunasi foydalanish qo'llanmasi

<b>QO'LLANILISH MAQSADI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monoblok elastik intramedullar (bosh miya suyagiga oid) parmalash uskunasi implantlarni (masalan, intramedullar mix yoki naycha) qo'yishga tayyorlashda intramedullar suyak kanalini teshish uchun qo'llaniladi.</li> </ul>
<b>MO'LJALLANGAN FOYDALANUVCHI PROFILI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jarrohlik muolajalari faqat tegishli tayyorgarlikdan o'tgan va progressiv parmalash tartibini o'z ichiga olgan jarrohlik uslublari bilan tanish shaxslar tomonidan amalga oshirilishi zarur.</li> <li>Har qanday jarrohlik amaliyotidan oldin turli uslub, asorat va xavf-xatarlar bo'yicha tegishli tibbiy adabiyotlar bilan tanishib chiqing. Mahsulotni ishlatishdan oldin uning xavfsizlik xususiyatlariga oid barcha ko'rsatmalar diqqat bilan o'qib chiqilishi lozim.</li> </ul>
<b>USKUNA TAVSIFI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkibida monoblok qismi bo'lgan jarrohlik asboblari odatda tibbiy zanglamaydigan po'latdan yasaladi.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Qurilma parmalovchi qismining quvvati maxsus o'zgartirilgan uch yoki Jacobs Chuck qo'yilmasi bilan mos bo'lishi zarur.</li> <li>Yo'naltiruvchi sharli uch/aylanuvchi parma o'lchami: faqat Ø2.5 GV.</li> </ul> </li> <li>Uskuna qutisi va idishlari zanglamaydigan po'lat, alyuminiy va silikon kabi turli materiallardan yasalgan bo'lishi mumkin.</li> <li>Uskunalar STERILIZATSIYA QILINMAGAN holda yetkazib beriladi hamda foydalanishdan oldin ular tekshirilishi, tozalanishi va sterilizatsiya qilinishi kerak.</li> <li>Qurilma juda muhim hisoblanishi sababli, uni FDA ko'rsatmalari va Spaulding tasniflash sxemasiga muvofiq terminal sterilizatsiya talab qilinadi.</li> <li>Qurilmalarni implantatsiya qilib bo'lmaydi.</li> </ul>
<b>OGOHLANTIRISHLAR</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avalign kompaniyasi tibbiy uskunalarni sterilizatsiyadan avval ularni qo'lda va avtomatik tozalashni tavsiya etadi. Faqat avtomatik usulda tozalanganida, qurilmalar yaxshi tozalanmasligi mumkin. Shuningdek, sterilizatsiya uchun tayyorlanayotganida qurilmalar quruq holatda bo'lishi kerak.</li> <li>Uskunalar ishlatilganidan keyin darhol tozalanishi kerak. Tibbiy uskunalarni g'ilof va idishlaridan alohida tozalash maqsadga muvofiqdir.</li> <li><b>Elastik uskunalar murakkab funksiyaga ega va ularni tozalashga alohida e'tibor talab qilinadi. Bunday uskunalarni haddan ortiq yoki doimiy egish ularning eskirishi va xizmat muddatining qisqarishiga sabab bo'lishi mumkin.</b></li> <li>Barcha tozalash vositalarini ortiq darajada kirlanmasidan oldin almashtirish tavsiya etiladi.</li> <li>Uskunani tozalash, sterilizatsiya yoki foydalanishdan oldin uning barcha himoya qopqoqchalarini ehtiyotkorlik bilan olib tashlang. Shuningdek, barcha uskunalarning yaxshi ishlayotgani va yaroqliligi tekshirilishi zarur. Agar qoniqarli darajada ishlamayotgan bo'lsa, ulardan foydalanmang.</li> <li>Ko'rsatilgan sterilizatsiya usullari uskunaning tuzilishidan va qutisi shaklidan kelib chiqqan holda, tegishli tartibda va joyda sinab ko'rilgan. Muayyan uskunalar uchun ko'zda tutilgan sohalar aynan o'sha uskunalar uchun amal qiladi.</li> <li><b>To'mtoq yoki yaroqsiz parma uchlari parmalash paytida intramedullar bosim va haroratning ko'tarilishiga sabab bo'lishi mumkin, shu sababli ishlatishdan oldin ularni tekshirish va agar yaroqsiz deb topilsa, foydalanmaslik kerak.</b></li> <li><b>Mazkur uskuna aylanma parma sozlamasida qo'llanilishi zarur. O'yma parma sozlamasida qo'llash uni muddatidan avval ishdan chiqarishi mumkin.</b></li> <li><b>Parma uchi va elastik sterjen o'rtasida xavfsiz ulanishni ta'minlash va suyak kanalida moddalarni standart chiqarib olish tartibini saqlash uchun uskuna sharli uchining diametri Ø2.5mm dan yuqori bo'lishi lozim.</b></li> <li>Buzilish xavfi – mazkur jarrohlik asbobi juda nozik qurilma hisoblanadi. Asbob bexato ishlashi uchun undan ehtiyotlab foydalanish kerak. Nomuvofiq tarzda qo'llash uskunaning buzilishiga olib kelishi mumkin.</li> <li>O'tkir tig'li uskunalardan foydalanishda shikastlanmaslik uchun ehtiyotkorlik talab etiladi.</li> <li>Agar mazkur uskuna Kreytsfeld-Yakob kasalligi (CJD) bilan og'rikan bemorda qo'llaniladigan/qo'llangan bo'lsa yoki shunday shubha ostida bo'lsa, qurilmadan qayta foydalanib bo'lmaydi va bunday holda uni qayta ishlash yoki sterilizatsiya imkoniyati yo'qligi sababli, kasallikni tarqatmaslik uchun uskunani chiqitga chiqarish shart.</li> </ul>
<b>DIQQAT</b>  	<p>AQSH Federal qonunchiligi ushbu uskunani sotish, tarqatish yoki shifokor tomonidan yoki uning ko'rsatmasiga muvofiq foydalanishni taqiqlaydi.</p>
<b>QAYTA ISHLASH CHEKLOVLARI</b>	<p>Mazkur uskunalar qayta ishlov berishdan naf juda oz. Ularning ishdan chiqishi odatda eskirishi yoki buzilishi bilan baholanadi.</p>

<b>MAJBURIYATDAN VOZ KECHISH</b>	Uskunaga qayta ishlov berish tegishli vosita, materiallar va mutaxassis tomonidan maxsus xonada amalga oshirilishi va ko'zda tutilgan natijaga erishish qayta ishlov beruvchining mas'uliyati hisoblanadi. Bu esa tegishli tasdiq va odatiy tekshiruv jarayonini talab etadi. Qayta ishlov beruvchining ana shu ko'rsatmalardan har qanday chetga chiqish holatlari bu harakatlarning qanchalik samarali bo'lgani yoki noxush oqibatlariga olib kelishi mumkinligi tegishli tartibda baholanishi zarur.
----------------------------------	---

### Qayta ishlov berish bo'yicha ko'rsatmalar

<b>ASBOBLAR VA AKSESSUARLAR</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Suv</td> <td>Sovuq vodoprovod suvi (&lt; 20°C / 68°F) Issiq vodoprovod suvi (&gt; 40°C / 104°F) Ionsizlashtirilgan (DI) yoki qaytarma osmoslangan (RO) suv (atrof muhit)</td> </tr> <tr> <td>Tozlash vositalari</td> <td>Fermentativ tozlash vositasi pH 6.0-8.0 i.e. Metrizim, Endozim, Enzol Neytral tozlash vositasi pH 6.0-8.0 i.e. Liqui-nox, Valsure</td> </tr> <tr> <td>Aksessuarlar</td> <td>Turli o'lchamdagi cho'tkalar va/yoki neylon tukli quvur tozalagichlar Sterilizatsiya qilingan shpritslar yoki uning muqobili Shimgich, tarkibida tuk kam bo'lgan bir martalik sochiqchalar yoki uning muqobili Namlash uchun idishlar Vodorod peroksid</td> </tr> <tr> <td>Jihozlar</td> <td>Tibbiy siqilgan havo Ultratovushli tozalagich Avtomatlashtirilgan yuvish uskunasi</td> </tr> </table>	Suv	Sovuq vodoprovod suvi (< 20°C / 68°F) Issiq vodoprovod suvi (> 40°C / 104°F) Ionsizlashtirilgan (DI) yoki qaytarma osmoslangan (RO) suv (atrof muhit)	Tozlash vositalari	Fermentativ tozlash vositasi pH 6.0-8.0 i.e. Metrizim, Endozim, Enzol Neytral tozlash vositasi pH 6.0-8.0 i.e. Liqui-nox, Valsure	Aksessuarlar	Turli o'lchamdagi cho'tkalar va/yoki neylon tukli quvur tozalagichlar Sterilizatsiya qilingan shpritslar yoki uning muqobili Shimgich, tarkibida tuk kam bo'lgan bir martalik sochiqchalar yoki uning muqobili Namlash uchun idishlar Vodorod peroksid	Jihozlar	Tibbiy siqilgan havo Ultratovushli tozalagich Avtomatlashtirilgan yuvish uskunasi
Suv	Sovuq vodoprovod suvi (< 20°C / 68°F) Issiq vodoprovod suvi (> 40°C / 104°F) Ionsizlashtirilgan (DI) yoki qaytarma osmoslangan (RO) suv (atrof muhit)								
Tozlash vositalari	Fermentativ tozlash vositasi pH 6.0-8.0 i.e. Metrizim, Endozim, Enzol Neytral tozlash vositasi pH 6.0-8.0 i.e. Liqui-nox, Valsure								
Aksessuarlar	Turli o'lchamdagi cho'tkalar va/yoki neylon tukli quvur tozalagichlar Sterilizatsiya qilingan shpritslar yoki uning muqobili Shimgich, tarkibida tuk kam bo'lgan bir martalik sochiqchalar yoki uning muqobili Namlash uchun idishlar Vodorod peroksid								
Jihozlar	Tibbiy siqilgan havo Ultratovushli tozalagich Avtomatlashtirilgan yuvish uskunasi								
<b>FOYDALANILADIGAN JOY VA TARKIBI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Foydalanishda salomatlikni muhofaza qilish tartiblariga rioya qiling. Kir qotib qolishiga yo'l qo'ymaslik uchun uskunani nam holda bo'lishini ta'minlang, uning barcha oraliq qismlari, yuzalari, sirg'aluvchi mexanizmlari, oshiq-moshiqli, egiluvchan joylari hamda tozalanishi qiyin bo'lgan qismlaridagi ortiqcha kir va qumlarni tozalab tashlang.</li> <li>2) Uskunadan foydalanib bo'lgandan so'ng darhol uning oraliq joylarini maxsus changyutgichda yoki tozlash vositasida tozalang.</li> <li>3) Umumiy xavfsizlik qoidalariga amal qiling va uskunani markaziy ta'minot manbasi yoniga olib borishda uni yopiq yoki o'ralgan idishda bo'lishini ta'minlang.</li> </ol>								
<b>QQ'LDA TOZALASH</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) Qurilmalarni qismlarga ajratishda ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalariga rioya qiling.</li> <li>5) Uskunani oqib turgan vodoprovod suvida kamida 3 daqiqa yuving va yuvish chog'ida uning kirlangan joylarini ishqalab turing. Yuvish chog'ida uskunaning harakatlanuvchi qismlarini ham harakatlantiring va barcha oraliq yerlari, yoriqlari va/yoki teshiklarini ham yuvib tashlang. Agar qurilmaning elastik qismlari bo'lsa, uning barcha sohalari tegishli tarzda chayilishi uchun bunday qismlarni bir necha bor egib, aylantirib turing.</li> <li>6) Ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalari, jumladan, tegishli tarkib/konsentratsiya, suv sifati va haroratiga binoan fermentativ yuvish eritmasini tayyorlang. Unga qurilmani botirib, kamida 10 daqiqa ushlab turing. Uskuna eritmaga botirilgan holda turganida, undagi qon va mayda kir zarralarini tozalab tashlash uchun yumshoq, tukli matodan foydalaning va uning mayda iplari, teshiklari, oraliqlari va qiyin tozalanadigan joylariga yaxshi e'tibor qarating. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Agar uskunaning harakatlanuvchi yoki oshiq-moshiqli qismlari bo'lsa, ularning oralariga kirib qolgan zarralarni tozalab tashlash uchun ishqalash jarayonida uskunani ishga tushiring.</li> <li>b) Agar uskunaning oraliq joylari bo'lsa, unga tushib qolgan kir zarralarini olib tashlash yoki naychalardan kirni surish yoki aylanma harakat bilan chiqarish uchun unday joylarga zich kirishi mumkin bo'lgan neylon cho'tka yoki tozlash vositasidan foydalaning; oraliq joylar eni va bo'yiga to'liq tozalanligiga ishonch hosil qiling. Oraliq joylarni kamida 60 ml eritmali vositada shprits bilan yuvib tashlang.</li> <li>c) Agar qurilmaning elastik qismlari bo'lsa, uni eritmaga solib turli yo'nalishlar bo'yicha eging va uning barcha sohalari tegishli tarzda toza bo'lishi uchun cho'tkadan foydalaning.</li> </ol> </li> <li>7) Uskunani qismlarga ajrating va ularni kamida 3 daqiqa chaying/ishqalab yuving. Yuvish chog'ida uskunaning harakatlanuvchi qismlarini ham harakatlantiring va barcha oraliq yerlari, yoriqlari va/yoki teshiklarini ham yuvib tashlang. Agar qurilmaning elastik qismlari bo'lsa, uning barcha sohalari tegishli tarzda chayilishi uchun bunday qismlarni bir necha bor egib, aylantirib turing.</li> <li>8) Ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalari, jumladan, tegishli tarkib/konsentratsiya, suv sifati va haroratiga binoan neytral yuvish eritmasini tayyorlang. Unga qurilmani botirib, kamida 5 daqiqa ushlab turing. Uskuna eritmaga botirilgan holda turganida, undagi qon va mayda kir zarralarini tozalab tashlash uchun yumshoq, tukli matodan foydalaning va uning mayda iplari, teshiklari, oraliqlari va qiyin tozalanadigan joylariga yaxshi e'tibor qarating. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Agar uskunaning harakatlanuvchi yoki oshiq-moshiqli qismlari bo'lsa, ularning oralariga kirib qolgan zarralarni tozalab tashlash uchun ishqalash jarayonida uskunani ishga tushiring.</li> </ol> </li> </ol>								

## Qayta ishlov berish bo'yicha ko'rsatmalar


	<p>b) Agar uskunaning oraliq joylari bo'lsa, unga tushib qolgan kir zarralarini olib tashlash yoki naychalardan kirni surish yoki aylanma harakat bilan chiqarish uchun unday joylarga zich kirishi mumkin bo'lgan neylon cho'tka yoki tozalash vositasidan foydalaning; oraliq joylar eni va bo'yiga to'liq tozalanganligiga ishonch hosil qiling. Oraliq joylarni kamida 60 ml eritmali vositada shprints bilan yuvib tashlang.</p> <p>c) Agar qurilmaning elastik qismlari bo'lsa, uni eritmaga solib turli yo'nalishlar bo'yicha eging va uning barcha sohalari tegishli tarzda toza bo'lishi uchun cho'tkadan foydalaning.</p> <p>9) Uskunani qismlarga ajrating va ularni vodoprovod suvida kamida 3 daqiqa chaying/ishqalab yuving. Yuvish chog'ida uskunaning harakatlanuvchi qismlarini ham harakatlantiring va barcha oraliq yerlari, yoriqlari va/yoki teshiklarini ham yuvib tashlang. Agar qurilmaning elastik qismlari bo'lsa, uning barcha sohalari tegishli tarzda chayilishi uchun bunday qismlarni bir necha bor ohista egib, aylantirib turing.</p> <p>10) Ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalariga muvofiq, ultratovushli qurilmada issiq suvdan foydalangan holda fermentativ tozalovchi eritma tayyorlang. Uskunaga kamida 15 daqiqa davomida ultratovush bilan ishlov bering va unda minimal 40 kGs chastotadan foydalaning. Ultratovushli qurilmani chayiluvchi qo'yilma bilan ishlatish tavsiya etiladi. Oraliqlari bor uskunani tozalashda, oraliqlar risoladagidek tozalanishini ta'minlash uchun eritmali tozalash vositasini tegishli joylarga purkash kerak bo'ladi.</p> <p>11) Uskunani qismlarga ajrating va ularni xona haroratidagi ionsizlashtirilgan/qaytarma osmoslangan suv bilan kamida 4 daqiqa chaying/ishqalab yuving. Yuvish chog'ida uskunaning harakatlanuvchi qismlarini ham harakatlantiring va barcha oraliq yerlari, yoriqlari va/yoki teshiklarini ham yuvib tashlang. Agar qurilmaning elastik qismlari bo'lsa, uning barcha sohalari tegishli tarzda chayilishi uchun kamida 2 daqiqa bunday qismlarni bir necha bor egib, aylantirib turing.</p> <p>12) Uskunani namni shimuvchi mato bilan quriting. Uning ichki qismlarini esa siqilgan havo yordamida quriting.</p> <p>13) Uskunaning barcha mexanizmlari, yoriqlari, teshiklari va oraliq joylarining kir emasligini tekshirish uchun uni ko'zdan kechiring. Agar tozadek ko'rinmasa, 4-13-bosqichlarni takrorlang.</p> <p>14) Uskunani vodorod peroksidning 2-3% li eritmasiga botiring. Pufakchalarning paydo bo'lishi gemogloblin borligidan dalolat beradi. Agar pufakchalar paydo bo'lsa, 5-14-bosqichlarni takrorlang. Uskunani DI/Ro suv bilan yaxshilab chaying.</p>																												
<p><b>AVTOMAT REJIMDA TOZALASH</b></p>	<p>Izoh: barcha uskunalarni har qanday avtomat rejimida tozalashdan oldin ular qo'lda tozalanishi zarur va buning uchun 1-9-bosqichlarga rioya qiling. 10-14-bosqichlar esa o'z xohishingizga ko'ra amalga oshiriladi, lekin uni amalga oshirish maslahat beriladi.</p> <p>15) Quyida keltiriladigan minimal parametrlarga ko'ra, uskunaga ishlov berish uchun uni avtomatik yuvish qurilmasiga/dezinfektorga soling.</p> <table border="1" data-bbox="479 1087 1432 1339"> <thead> <tr> <th>Davr</th> <th>Vaqt (daqiqa)</th> <th>Harorat</th> <th>Yuvish vositasi turi va konsentratsiyasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-dastlabki yuvish</td> <td>02:00</td> <td>Sovuq vodoprovod suvi</td> <td>Ko'zda tutilmagan</td> </tr> <tr> <td>Fermentli tozalash</td> <td>02:00</td> <td>Issiq vodoprovod suvi</td> <td>Fermentli tozalash vositasi</td> </tr> <tr> <td>2-yuvish</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Neytral tozalash vositasi</td> </tr> <tr> <td>1-chayish</td> <td>02:00</td> <td>Issiq vodoprovod suvi</td> <td>Ko'zda tutilmagan</td> </tr> <tr> <td>Tozalangan suv bilan chayish</td> <td>02:00</td> <td>63°C / 146°F</td> <td>Ko'zda tutilmagan</td> </tr> <tr> <td>Quritish</td> <td>07:00</td> <td>115°C / 240°F</td> <td>Ko'zda tutilmagan</td> </tr> </tbody> </table> <p>16) Ortiqcha namlikni shimuvchi mato bilan quriting. Uning ichki qismlarini esa siqilgan havo yordamida quriting.</p> <p>17) Uskunaning barcha mexanizmlari, yoriqlari, teshiklari va oraliq joylarining kir emasligini tekshirish uchun uni ko'zdan kechiring. Agar tozadek ko'rinmasa, 4-9, 15-17-bosqichlarni takrorlang.</p> <p>18) Uskunani vodorod peroksidning 2-3% li eritmasiga botiring. Pufakchalarning paydo bo'lishi gemogloblin borligidan dalolat beradi. Agar pufakchalar paydo bo'lsa, 5-9, 15-18-bosqichlarni takrorlang. Uskunani DI/Ro suv bilan yaxshilab chaying.</p>	Davr	Vaqt (daqiqa)	Harorat	Yuvish vositasi turi va konsentratsiyasi	1-dastlabki yuvish	02:00	Sovuq vodoprovod suvi	Ko'zda tutilmagan	Fermentli tozalash	02:00	Issiq vodoprovod suvi	Fermentli tozalash vositasi	2-yuvish	02:00	63°C / 146°F	Neytral tozalash vositasi	1-chayish	02:00	Issiq vodoprovod suvi	Ko'zda tutilmagan	Tozalangan suv bilan chayish	02:00	63°C / 146°F	Ko'zda tutilmagan	Quritish	07:00	115°C / 240°F	Ko'zda tutilmagan
Davr	Vaqt (daqiqa)	Harorat	Yuvish vositasi turi va konsentratsiyasi																										
1-dastlabki yuvish	02:00	Sovuq vodoprovod suvi	Ko'zda tutilmagan																										
Fermentli tozalash	02:00	Issiq vodoprovod suvi	Fermentli tozalash vositasi																										
2-yuvish	02:00	63°C / 146°F	Neytral tozalash vositasi																										
1-chayish	02:00	Issiq vodoprovod suvi	Ko'zda tutilmagan																										
Tozalangan suv bilan chayish	02:00	63°C / 146°F	Ko'zda tutilmagan																										
Quritish	07:00	115°C / 240°F	Ko'zda tutilmagan																										
<p><b>DEZINFESIYA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uskuna yakuniy tarzda sterializatsiya qilinishi lozim (Sterilizatsiya bo'limiga qarang).</li> <li>• Avalign uskunalari ISO 15883 standartlariga muvofiq termal dezinfeksiya uchun yuvish qurilmasi/dezinfektorlar vaqtinchalik harorat profillariga muvofiq ishlab chiqarilgan.</li> <li>• qurilmalar va lümen erkin quritish mumkin ta'minlash, ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalariga ko'ra yuvuvchi-dezenfekte qurilmalar yuklash.</li> <li>• quyidagi avtomatlashtirilgan davrlarini tasdiqlangan ko'chadan misoldir</li> </ul> <table border="1" data-bbox="479 1705 1360 1822"> <thead> <tr> <th>Davr</th> <th>Devridaim Vaqt (daq.)</th> <th>Suv harorati</th> <th>Suv turi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>termal dezinfeksiya</td> <td>1</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Suv</td> </tr> <tr> <td>termal dezinfeksiya</td> <td>5</td> <td>&gt;90°C (194°F)</td> <td>RI / DO Suv</td> </tr> </tbody> </table>	Davr	Devridaim Vaqt (daq.)	Suv harorati	Suv turi	termal dezinfeksiya	1	>90°C (194°F)	RI / DO Suv	termal dezinfeksiya	5	>90°C (194°F)	RI / DO Suv																
Davr	Devridaim Vaqt (daq.)	Suv harorati	Suv turi																										
termal dezinfeksiya	1	>90°C (194°F)	RI / DO Suv																										
termal dezinfeksiya	5	>90°C (194°F)	RI / DO Suv																										
<p><b>TEKSHIRISH VA FUNKSIONAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uskuna shikastlanmagani yoki eskirmaganini ko'zdan kechiring. Shikastlangan, yorilgan, siniq yoki teshik qismli yoki eskirgan yuzali uskunalardan foydalanmaslik kerak va ular darhol almashtirilishi kerak.</li> </ul>																												

## Qayta ishlov berish bo'yicha ko'rsatmalar

<b>SINOVDAN O'TKAZISH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parmaning kesuvchi qirralari silliq va ravon ekanligini, kesishga xalaqit qiluvchi katta yoriq yoki siniqlardan xoli ekanligini tekshiring.</li> <li>• Qurilmaning parmalash quvvati sozligini uning interfeysidan tekshiring.</li> </ul>																									
<b>QADOQLASH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yakuniy foydalanuvchi qurilmani qadoqlashda FDA sterilizatsiya qilingan materiallardagina foydalanishi zarur.</li> <li>• Yakuniy foydalanuvchi bug'da sterillashda qo'shimcha ma'lumot uchun ANSI/AAMI ST ST79 / ISO 17765-1 manbasidan maslahat olishi kerak.</li> <li>• <b>Sterillovchi qadoq</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Qutilar tibbiy sinfga oid standart sterillovchi qadoqqa va unda AAMI ikki qavatli o'rash yoki shuning muqobil uslubida o'ralishi lozim.</li> </ul> </li> <li>• <b>Sterillovchi qattiq idish</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sterillovchi qattiq idish haqida ma'lumot olish uchun idish ishlab chiqaruvchisi tomonidan taqdim qilinadigan tegishli foydalanish qo'llanmasiga murojaat qiling yoki ko'rsatma uchun bevosita ishlab chiqaruvchi bilan bog'laning.</li> </ul> </li> </ul>																									
<b>STERILIZATSIYA</b>	<p>Bug' bilan sterillash. Avalign uskunalarini bug'da sterillash uchun quyidagi minimal davrlar talab qilinadi:</p> <p><b>Uskunaning ikki qavat qilib o'ralgan qutisi:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Davri turi</th> <th style="text-align: left;">Harorat</th> <th style="text-align: left;">Ta'sir vaqti</th> <th style="text-align: left;">Pulslar</th> <th style="text-align: left;">Qurish vaqti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dastlabki vakuum</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 daqiqa</td> <td>4</td> <td>20 daqiqa</td> </tr> <tr> <td>Dastlabki vakuum</td> <td>134°C (273°F)</td> <td>3 daqiqa</td> <td>4</td> <td>30 daqiqa</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Sterillovchi qattiq idishga o'ralgan uskuna qutisi:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Davri turi</th> <th style="text-align: left;">Harorat</th> <th style="text-align: left;">Ta'sir vaqti</th> <th style="text-align: left;">Pulslar</th> <th style="text-align: left;">Qurish vaqti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dastlabki vakuum</td> <td>132°C (270°F)</td> <td>4 daqiqa</td> <td>4</td> <td>30 daqiqa</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterillovchi qurilma ishlab chiqaruvchining maksimal yuqori sharoitda ishlash bo'yicha ko'rsatmalari va yo'riqnomalariga qat'iy rioya qilish talab etiladi. Sterillovchi qurilma tegishli tarzda o'rnatilishi, texnik xizmat ko'rsatilishi va sozlanishi zarur.</li> <li>• Sterilizatsiya qilish uchun vaqt va harorat parametrlari sterillovchi qurilma turi, davr tuzilishi va qadoqlash materialiga ko'ra bir-biridan farq qiladi. Har bir uskuna uchun sterillovchi qurilma va mahsulotning yuklash parametri tasdiqlangan bo'lishi juda muhim ahamiyatga ega.</li> <li>• Avalign uskunalar ikki qavatli uskuna qutisida yoki sterillovchi qattiq idishga o'ralgan uskuna qutisida 10<sup>-6</sup> sterilizatsiyani ta'minlash darajasiga (SAL) erishish uchun to'yingan biologik indikatordan (BI) foydalangan holda, laboratoriya sharoitida tasdiqdan o'tgan.</li> <li>• Foydalanish uchun faqat bug'da sterillash davrlari tasdiqlangan va u uskunaning shakliga muvofiqligi ko'rsatib berilgan. Agar uskuna sterilizatsiya uchun mos bug' kirishi va uskunaga tegishini ta'minlash uchun muayyan davrni tegishli tarzda tasdiqdan o'tkazgan bo'lsa, uskuna tavsiya qilinganidan boshqa bug'da sterillash davrini tanlashi mumkin. Izoh: gravitatsion bug' davrlarida sterillovchi qattiq idishdan foydalanish mumkin emas.</li> <li>• Suv tomchilari va steril qadoqlash / o'ramagan ustida namlik aniq oyat-belgilar yoki lenta u qayta yuklaydi sterilitesini murosa yoki sterillash jarayoni muvaffaqiyatsizlikka dalolat bo'lishi mumkin ta'minlash uchun ishlatiladi. Ko'rish o'rnatish uchun tashqi doka tekshiring. mavjud bo'lsa, aniq namlik uchun suv tomchilari to'plami, kuzatilgan yoki hujjat patnis nomaqbul hisoblanadi. Qayta qadoqlash va namlikning aniq oyatlarimiz bilan paketlarini qayta sterillash.</li> </ul>	Davri turi	Harorat	Ta'sir vaqti	Pulslar	Qurish vaqti	Dastlabki vakuum	132°C (270°F)	4 daqiqa	4	20 daqiqa	Dastlabki vakuum	134°C (273°F)	3 daqiqa	4	30 daqiqa	Davri turi	Harorat	Ta'sir vaqti	Pulslar	Qurish vaqti	Dastlabki vakuum	132°C (270°F)	4 daqiqa	4	30 daqiqa
Davri turi	Harorat	Ta'sir vaqti	Pulslar	Qurish vaqti																						
Dastlabki vakuum	132°C (270°F)	4 daqiqa	4	20 daqiqa																						
Dastlabki vakuum	134°C (273°F)	3 daqiqa	4	30 daqiqa																						
Davri turi	Harorat	Ta'sir vaqti	Pulslar	Qurish vaqti																						
Dastlabki vakuum	132°C (270°F)	4 daqiqa	4	30 daqiqa																						
<b>SAQLASH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterilizatsiya qilinganidan keyin asbob-uskunalar sterilizatsiya qadog'iga solinishi va toza, quruq shkaf yoki saqlash idishida saqlanishi kerak.</li> <li>• Sterilizatsiya qilingan qobiqqa zarar yetkazmaslik uchun uskunadan foydalanishda ehtiyot bo'lish talab etiladi.</li> </ul>																									
<b>TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shikastlangan, eskirgan yoki nosoz qurilmalardan foydalanmang.</li> <li>• Parma uchlari charxlanmasligi kerak.</li> </ul>																									
<b>KAFOLAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barcha mahsulotlar yetkazib berilayotganida tashqi va ichki tomondan nuqsansiz bo'lishi kafolatlanadi.</li> <li>• Avalign uskunalar ko'p martalik hisoblanadi va sterilizatsiya uchun AAMI standartlariga mos keladi. Bizning barcha mahsulotlar sifatning eng yuqori standartlariga muvofiq tayyorlangan va ishlab chiqarilgan. Dastlabki ko'rinishiga biror o'zgartirish kiritish natijasida mahsulotda yuzaga kelgan nosozliklar uchun biz hech qanday javobgarlikni zimmamizga olmaymiz.</li> </ul>																									

<p><b>ALOQA MA'LUMOTLARI</b></p>	<p>Ogohlantirish: Qurilma(lar) bilan bog'liq biror jiddiy xatolik yuz bergan taqdirda ishlab chiqaruvchi Avalign Technologies Inc. hamda foydalanuvchi va/yoki bemor joylashgan hududdagi Yevropa Ittifoqining vakolatli organiga</p> <p> <b>Ishlab chiqaruvchi: Avalign Technologies</b> 8727 Clinton Park Drive Fort Wayne, IN 46825 1-877-289-1096 <a href="http://www.avalign.com">www.avalign.com</a> <a href="mailto:product.questions@avalign.com">product.questions@avalign.com</a></p> <p> <b>Vakolatli vakili asboblari: Instrumed GmbH</b> (dba Avalign German Specialty Instruments) 78 532 Tuttlingen, Unter Buchsteig 3 Germany Telefon: +49 7462 200 49 0</p> <p></p> <p> <b>Vakil ish va tovoqlar Vakolatli:</b> Emergo Europe, Prinsessegracht 20, 2514 AP The Hague, The Netherlands</p> <p></p> <p><b>AQSh tomonidan tarqatilgan:</b> Synthes USA, LLC 1101 Synthes Avenue Monument, CO 80132</p> <p><b>AQSh tashqi tomonidan tarqatilgan:</b> Synthes GMBH Eimattstrasse 3 4436 – Oberdorf Shveysariya</p>
--------------------------------------	---

#### Yorliq glossariysi

Belgi	Nomlar va tarjimalar	Belgi	Nomlar va tarjimalar
	Ishlab chiqaruvchi va ishlab chiqarilgan sanasi		Foydalanuvchi uchun qo'llanma bo'yicha maslahatlar
	Yevropa Ittifoqidagi rasmiy vakil		Diqqat
	Partiya raqami / Partiya kodi		Federal qonunchilik (AQSH) ushbu uskunani shifokor tomonidan yoki uning ko'rsatmasiga muvofiq sotishni taqiqlaydi
	Katalog raqami		Tibbiy asbob