

Lime-K / Broche / Racleur

FR

Instructions d'utilisation

1. Description

Les Lime-K, Broches- et Racleurs sont des instruments dentaires manuels.

2. Destination prévue

Les Lime-k, broches, et Racleurs sont destinés à réaliser un traitement endodontique non chirurgical.

3. Indication

Les Lime-K, Broches et Racleurs sont indiqués pour le cathétérisme (n°006 à 015) et pour la mise en forme canalaire (tous les autres numéros) durant un traitement endodontique non chirurgical. Les instruments K-Files 008 et 010 agissent également dans l'exploration, la pénétration initiale et la perméabilisation du canal radiculaire.

4. Utilisateurs

Les lime-k, Broches et Racleurs doivent être utilisés par un professionnel de santé dentaire uniquement.

5. Population cible

Les lime-k, Broches et racleurs peuvent être utilisés chez l'adulte et l'enfant à partir de 2 ans.

6. Contre-indication

Le traitement endodontique est contre indiqué dans les cas suivants :

- Dents qui ne peuvent être rendues fonctionnelles ou restaurées.
- Dents dont le support parodontal est insuffisant.
- Dents dont le pronostic est mauvais, patients non coopératifs ou patients pour lesquels une procédure de traitement dentaire ne peut être entreprise.
- Dents de patients dont l'état buccal est mauvais et ne peut être amélioré dans un délai raisonnable.
- Précautions à prendre avec les patients présentant un haut risque d'endocardite infectieuse

7. Effets indésirables/ Complications possibles

Dans les cas d'anatomie canalaire complexe, un risque per-opératoire (rupture, compression, décapage, perforation, butée) pourrait se produire et induire un risque de processus infectieux.

8. Caractéristiques

Taille Nominale	Nombre maximal d'utilisations recommandé (si l'instrument n'est pas visuellement détérioré)
< 020	2
≥ 020	5

9. Mise en garde

- Instrument fourni non stérile : Réaliser la procédure de nettoyage et de stérilisation avant chaque utilisation, conformément aux instructions d'utilisation du §13. Respecter le nombre maximal d'utilisation indiqué dans le tableau §8.
- Vérifier l'état de la lame de l'instrument et sa tenue avec le manche avant utilisation entre chaque canal. Si l'instrument est endommagé ou présente des signes d'usures, ne pas utiliser.
- Manipuler les limes-K, broches, et racleur par le manche afin d'éviter tout risque de blessure pouvant causer un risque infectieux.
- Tout incident grave en lien avec le dispositif doit être signalé à son fabricant et aux autorités compétentes de l'État de résidence de l'utilisateur et/ou du patient.

10. Performances Techniques

- Respect de l'anatomie du canal radiculaire (respect de l'axe canalaire original)
- Géométrie adaptée à l'irrigation dans la zone apicale (conicité ≥ 2%)
- Capacité de mise en forme (Retrait des débris, efficacité de la coupe)

11. Performances/bénéfices Cliniques

Il n'y a pas de performance et de bénéfice clinique pour ce dispositif

12. Protocol

Mode opératoire racleurs :

Ils sont utilisés dans les mouvements d'insertion et de retrait sans aucune action de rotation.

Mode opératoire broche et Limes-K :

Ils sont utilisés dans le mouvement d'insertion avec une rotation horaire/anti-horaire d'un quart ou d'un huitième de tour, puis un retrait.

13. Instruction d'utilisation

Recommendations générales	<ul style="list-style-type: none"> Pour tous les appareils métalliques, il est recommandé d'utiliser des agents de nettoyages et de désinfection anti-corrosion. Pour votre propre sécurité, porter un équipement de protection (gants, lunettes, masque). Ne pas utiliser d'agents nettoyants ou désinfectants contenant du phénol, de l'aldéhyde et une composition alcaline. Toujours respecter les instructions d'utilisation fournies par le fabricant de produits.
---------------------------	--

Limitations sur l'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> La durée de vie des dispositifs médicaux est déterminée par leur fonction et leur manipulation soignée. Les cycles de désinfection et de restérilisation à usage multiple peuvent augmenter le risque de séparation de la lame. L'utilisateur doit s'assurer que la méthode utilisée, y compris les ressources, le matériel et le personnel est appropriée et répond aux exigences applicables. L'état de l'art et les législations nationales exigent que des procédures validées soient suivies.
-------------------------------	--

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> Gants, masques, blouse selon les recommandations du fabricant de l'agent de nettoyage et de désinfection. Eau courante ou ionisée. Désinfectant (neodisher® Septo Active). Détartrant (neodisher® MediZym). Petites brosses douces. Récipient. Cuve à ultrasons ou laveur désinfecteur. Appareil de stérilisation de classe B. <p>Remarque : tout le matériel utilisé doit être nettoyé et remplacé régulièrement. Identifier le matériau utilisé pour chaque étape du processus (traitement initial, nettoyage ou rinçage).</p>
---------------------	---

1	<h4>Traitement initial</h4> <p>Plonger les produits usagés dans un récipient ou dans une lingette avec de l'eau courante à 20-40°C et 1,0% de Neodisher® Septo Active pendant 5 à 15min.</p> <p>Rincer les produits à l'eau courante à 20-40°C pendant 1min.</p> <p>S'il y a un temps d'attente avant la prochaine étape, assurez-vous que l'appareil reste humide en le pliant dans un chiffon humide. Ne pas dépasser 1 heure d'attente.</p> <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ne pas utiliser d'agent de fixation ou d'eau chaude (>40°C), car cela provoquerait la fixation des résidus et pourrait nuire au bon nettoyage. Suivre les instructions et respecter les concentrations et les temps d'immersion donnés par le fabricant (une concentration excessive peut entraîner de la corrosion ou d'autres défauts sur les appareils).
---	---

2	<h4>Préparation avant nettoyage</h4> <p>Si les produits ont des impuretés visibles, il est recommandé de procéder à un pré-nettoyage manuel en les brossant à l'eau courante à 20-40°C pendant au moins 1 min avec une brosse douce jusqu'à disparition des impuretés.</p> <p>Remarque : Suivre les instructions et respecter les concentrations et les temps d'immersion donnés par le fabricant (une concentration excessive peut entraîner de la corrosion ou d'autres défauts sur les appareils).</p>
---	---

3	<h4>Inspection visuelle</h4> <p>Inspecter les produits utilisés et jeter les produits endommagés (cassés, dévissés ou pliés de manière anormale).</p>
---	---

Manuel	4	Nettoyage Insérer les produits dans un bac à ultrasons. Faire fonctionner l'appareil à ultrasons pendant 10 à 30min avec de l'eau courante et 0.5 à 2.0% de Neodisher® MediZym. Remarques : Suivre les instructions, observer la qualité de l'eau, les concentrations et le temps de nettoyage indiqué par le fabricant de la solution de nettoyage.																																				
	5	Rinçage Rincer les produits à l'eau courante 20-40°C pendant 1min. Remarque : Il est recommandé d'utiliser de l'eau ionisée.																																				
	6	Séchage Sécher les produits avec de l'air compressé jusqu'à ce que les produits soient visiblement secs.																																				
Automatique	4	Nettoyage/Rinçage/Séchage Placer les instruments dans le plateau du chariot coulissant du laveur/désinfecteur. Effectuer un cycle de nettoyage avec 0.2-1.0% de Neodisher® MediZym. Effectuer le séchage. Remarques : <ul style="list-style-type: none">La désinfection (thermique ou chimico-thermique) n'est pas nécessaire car les produits sont stérilisés après le nettoyage.Suivre les instructions et concentrations données par le fabricant de la solution de détergent.Suivre les instructions du laveur/désinfecteur et vérifier les critères de réussite une fois que chaque cycle a été réalisé, comme indiqué par le fabricant.La dernière étape de rinçage doit être réalisée à l'eau ionisée. Pour les autres étapes, suivre la qualité de l'eau définie par le fabricant.Utiliser uniquement les laveurs/désinfecteurs conformes à la norme EN ISO 15883 en vigueur entretenus et validés régulièrement.																																				
	5	Inspection visuelle Inspecter les produits utilisés. Recommencer les étapes 4-5-6 si le produit n'est pas propre visuellement ou jeter le produit s'il est endommagé.																																				
	8	Emballage Placer les instruments dans un sachet en papier-plastique pour la stérilisation à la vapeur conforme aux normes ISO 11607 et EN 868, en vigueur. Remarques : <ul style="list-style-type: none">Pour les produits tranchants qui ne sont pas contenus dans une boîte, des tubes en silicium doivent être placés autour des appareils pour empêcher le perçage des emballages.Sceller les sachets conformément aux recommandations du fabricant. Si un thermo-scellant est utilisé, le processus doit être validé et le thermo-scellant doit être étalonné et qualifié.																																				
9	9	Stérilisation Conformément à la réglementation française obligatoire d'application en France (Cycle Prion) : Appareil: classe B Température : 134°C Temps: 18 min Pression absolue : 2,2 bar Séchage minimum: 20 min Conformément à la norme internationale ISO 17665-1 en vigueur : Appareil : classe B Température minimum : 132°C Temps minimum : 3 min Pression absolue : 2,2 bar Séchage minimum : 20 min Contrôler les indicateurs physico-chimiques et les paramètres du cycle. Remarques : <ul style="list-style-type: none">Lorsque vous stérilisez plusieurs instruments au cours d'un cycle d'autoclave, veiller à ne pas dépasser la charge maximale du stérilisateur.Placer les sachets dans le stérilisateur à la vapeur conformément aux recommandations du fabricant du stérilisateur.Utiliser uniquement un stérilisateur à la vapeur à évacuation d'air pré-aspirant, conforme aux exigences des normes EN 13060, en vigueur (petit stérilisateur classe B) et EN 285 , en vigueur (stérilisateur standard) à la vapeur saturée.																																				
	10	Stockage après stérilisation Conserver les produits dans un environnement sec, propre et sans poussière, à la température spécifiée par le sachet en papier-plastique par le fabricant du stérilisateur à vapeur. Remarque : Vérifier l'emballage et les dispositifs médicaux avant de les utiliser (intégrité de l'emballage, absence d'humidité et date limite d'utilisation). En cas de dommage, une reprise complète doit être effectuée.																																				
	14	Mise en rebut Après utilisation, afin d'éviter tout risque d'infection et tout risque microbien, les dispositifs doivent être déposés dans un contenant de sécurité identique à celui exigé pour les instruments tranchants, coupants, piquants jetables (telles que les aiguilles ou les lames de bistouris jetables) conformément aux bonnes pratiques dentaires.																																				
15. Instruction de stockage et transport Conserver les produits à l'abri de la chaleur et de l'humidité.																																						
16. Symboles																																						
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Matière acier inoxydable</td> <td></td> <td>Ne pas utiliser si emballage endommagé</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Quantité</td> <td></td> <td>Stérilisable dans un stérilisateur à vapeur d'eau (autoclave) à la température spécifiée</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lime type K</td> <td></td> <td>Assortiment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Racleurs</td> <td></td> <td>Broches</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Non stérile</td> <td></td> <td>Fabricant</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Date de fabrication</td> <td></td> <td>Code de lot</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dispositif médical</td> <td></td> <td>Attention</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Crain l'humidité</td> <td></td> <td>Conserver à l'abri de la lumière du soleil</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Référence catalogue</td> <td></td> <td>Identifiant unique de Dispositif</td> </tr> </table>				Matière acier inoxydable		Ne pas utiliser si emballage endommagé		Quantité		Stérilisable dans un stérilisateur à vapeur d'eau (autoclave) à la température spécifiée		Lime type K		Assortiment		Racleurs		Broches		Non stérile		Fabricant		Date de fabrication		Code de lot		Dispositif médical		Attention		Crain l'humidité		Conserver à l'abri de la lumière du soleil		Référence catalogue		Identifiant unique de Dispositif
	Matière acier inoxydable		Ne pas utiliser si emballage endommagé																																			
	Quantité		Stérilisable dans un stérilisateur à vapeur d'eau (autoclave) à la température spécifiée																																			
	Lime type K		Assortiment																																			
	Racleurs		Broches																																			
	Non stérile		Fabricant																																			
	Date de fabrication		Code de lot																																			
	Dispositif médical		Attention																																			
	Crain l'humidité		Conserver à l'abri de la lumière du soleil																																			
	Référence catalogue		Identifiant unique de Dispositif																																			

Année de marquage CE : 2021

Version 4 – date de validation : 11/2022



2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE

Tel : +33 (0) 1 45 91 31 82



K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

EN

Instructions for use

1. Description

K-Files, K-Reamers and Hedstroem Files are manual dental instruments.

2. Intended destination

K-Files, K-Reamers and Hedstroem Files are intended for non-surgical endodontic treatment.

3. Indication

K-Files, K-Reamers and Hedstroem Files are used for catheterisation (n°006 to 015) and root canal shaping (all other diameters) during a non-surgical endodontic treatment. K-Files 008 and 010 are also used in the exploration, initial penetration and root canal permeabilisation.

4. Users

K-Files, K-Reamers and Hedstroem Files should only be used by a dental professional.

5. Target population

K-Files, K-Reamers and Hedstroem Files can be used on adults and children from 2 years of age.

6. Contraindication

Endodontic treatment is contraindicated in the following cases:

- Teeth that cannot be made functional or restored.
- Teeth with insufficient periodontal support.
- Teeth with a poor prognosis, uncooperative patients, or patients for whom a dental treatment procedure cannot be undertaken.
- Teeth of patients whose oral condition is poor and cannot be improved within a reasonable time.
- Precautions to be taken with patients at high risk of infective endocarditis.

7. Adverse effects/ Possible complications

In cases of complex canal anatomy, per-operative risks (rupture, compression, stripping, perforation, abutment) could occur and lead to a risk of infectious processes.

8. Characteristics

Nominal size	Maximum recommended number of uses (if the file is not visually damaged)
< 20	2
≥ 20	5

9. Warnings

- Instrument supplied non-sterile: Perform the cleaning and sterilization procedure before each use, in accordance with the instructions for use in §13. Respect the maximum number of uses indicated in the table §8.
- Check the condition of the instrument's blade and its fit with the handle before use between each canal. If the instrument is damaged or shows signs of wear, do not use it.
- Handle K-Files, K-Reamers and Hedstroem Files by the handle to avoid any risk of injury that could cause an infectious risk.
- Any serious incident involving the devices should be reported to the manufacturer and to the competent authorities in the user's and/or patient's home state.

10. Performances Techniques

- Respect of the root canal anatomy (respect of the original canal axis).
- Geometry adapted to irrigation in the apical zone (conicity ≥ 2%).
- Shaping ability (debris removal, cutting efficiency).

11. Clinical performances / benefits

There is no clinical performance and benefit for this device.

12. Protocol

Operative mode Hedstroem Files:

They are used in insertion and removal movement without any rotational action.

Operating mode K-Files and K-Reamers:

They are used in insertion movement with an clockwise/counter-clockwise rotation of one quarter or one eighth of a turn and then a removal.

13. Instructions for use

General recommendations	<ul style="list-style-type: none"> • For all metal devices, it is recommended to use anticorrosion disinfecting and cleaning agents. • For your own safety, please wear personal protective equipment (gloves, glasses and mask). • Do not use cleaning or disinfecting agents containing phenol, aldehyde and alkaline composition. • Always follow the instructions for use provided by the manufacturer of the products.
Reuse limitations	<ul style="list-style-type: none"> • The service life of the medical devices is determined by their function and careful handling. Multiple use disinfection and re-sterilisation cycles may lead to increased risk of file separation. • The user must ensure that the processing method used, including resources, materials and personnel, is appropriate and meets the applicable requirements. • State of the art and national laws require that validated procedures be followed.
Materials needed	<ul style="list-style-type: none"> • Gloves, masks, gown as recommended by the manufacturer of the cleaner and detergent • Running or deionised water • Disinfectant (neodisher® Septo Active) • Detergent (neodisher® MediZym) • Small soft brushes • Container • Ultrasonic bath or washer-disinfector • Class B sterilisation apparatus <p>Remark: All materials used should be cleaned and replaced regularly. Identify materials used for each step of the process (initial treatment, cleaning or rinsing).</p>

1	<h4>Initial Treatment</h4> <p>Place used products in a container or a wipe with tap water at 20-40°C and 1.0% neodisher® Septo Active for between 5 and 15 min.</p> <p>Rinse the products with tap water at 20-40°C for 1 min.</p> <p>If there is a pause before the next step, make sure the device stays moist by packing it in a wet wipe. Do not exceed 1 hour waiting time.</p> <p>Remarks:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not use fixating agents or hot water (> 40°C), as this causes fixation of residues and can impair successful cleaning. • Follow instructions and observe concentrations and immersion times given by the manufacturer (an excessive concentration may cause corrosion or other defects of the devices).
2	<h4>Preparation Before Cleaning</h4> <p>If the devices have visible impurities, it is recommended to manually pre-clean by brushing under tap water at 20-40°C at least 1 min with a soft brush until the impurities disappear.</p> <p>Remark: Follow instructions and observe concentrations and immersion times given by the manufacturer (an excessive concentration may cause corrosion or other defects of the devices).</p>
3	<h4>Visual Inspection</h4> <p>Inspect the used products and discard any damaged products (broken, untwisted or abnormally bent)</p>

Manual	4	Cleaning Insert the products in the ultrasonic bath. Run ultrasonic device for 10-30 min with tap water and 0.5-2.0% neodisher® MediZym. <i>Remarks: Follow instructions and observe water quality, concentrations and cleaning time stated by the manufacturer of the cleaning solution.</i>																																				
	5	Rinsing Rinse the products with tap water at 20-40°C for 1 min. <i>Remark: It is recommended to use deionised water.</i>																																				
	6	Drying Dry the products with compressed air until product is visibly dry.																																				
	7	Cleaning/Rinsing/Drying Place the instruments in the tray of the slide-in trolley of the washer-disinfector. Perform cleaning cycle with 0.2-1.0% neodisher® MediZym. Perform drying.																																				
Automatic	4	Remarks: <ul style="list-style-type: none"> • Disinfection (thermal or chemico-thermal) is not required, as the products are sterilised after cleaning. • Follow the instructions and concentrations given by the manufacturer of the detergent solution. • Follow the instructions of the washer-disinfector and check that the success criteria after each cycle have been met as stated by the manufacturer. • The final rinsing step should be performed with deionised water. For other steps follow the water quality defined by the manufacturer. • Use only approved washers-disinfectors that comply with EN ISO 1588 in effect and are maintained and validated regularly. 																																				
	5																																					
	6																																					
	7	Visual Inspection Inspect the used products. Repeat steps 4-5-6 if the product is not visibly clean or discard the damaged products.																																				
	8	Packaging Place the instruments in a paper-plastic pouch for steam sterilization in compliance in effect with ISO 11607 and EN 868 standards. Remarks: <ul style="list-style-type: none"> • For sharp devices that are not contained within a box, silicone tubes should be placed around the devices to prevent piercing of the packaging. • Seal the pouches according to the recommendation of the pouch manufacturer. If a thermo-sealer is used, the process must be validated and the thermo-sealer must be calibrated and qualified. 																																				
	9	Sterilisation In accordance with the mandatory French regulations applicable in France (Prion Cycle): <ul style="list-style-type: none"> • Apparatus: class B • Minimum temperature: 134°C • Minimum time: 18 min • Absolute pressure: 2.2 bar • Minimum drying: 20 min In accordance with the current international standard ISO 17665-1, in effect: <ul style="list-style-type: none"> • Apparatus: class B • Minimum temperature: 132°C • Minimum time: 3 min • Absolute pressure: 2.2 bar • Minimum drying: 20 min Control the physico-chemical indicators and cycle parameters. Remarks: <ul style="list-style-type: none"> • When sterilising multiple instruments in one autoclave cycle, ensure that the steriliser's maximum load is not exceeded. • Place the pouches in the steam steriliser according to the recommendations given by the steriliser manufacturer. • Use only a pre-vacuum air removal steam steriliser that meets the requirements in effect of EN 13060 (class B, small steriliser) and EN 285 (full-size steriliser), with saturated steam. 																																				
10		Storage after sterilisation Store the products in a dry, clean and dust-free environment at temperatures specified for paper-plastic pouches by the steam sterilisation manufacturer. <i>Remark: Check the packaging and the medical devices before use (packaging integrity, no humidity and use-by date). In case of damage, a complete rework should be performed.</i>																																				
11		Storage and transport conditions Keep products away from direct sunlight and moisture.																																				
12		Disposal After use, in order to avoid any risk of infection and microbial risk, instruments must be placed in a secure container, used to collect cutting or sticking instruments (as needles or disposable bistouries) in accordance with good dentistry practices.																																				
13		Symbols <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Stainless steel material</td> <td></td> <td>Do not use if packaged is damaged</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Quantity</td> <td></td> <td>Sterilizable in a steam sterilizer (autoclave) at the temperature specified</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Files</td> <td></td> <td>Assortment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Reamers</td> <td></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Non-sterile</td> <td></td> <td>Manufacturer</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Date of manufacture</td> <td></td> <td>Batch code number</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Medical device</td> <td></td> <td>Caution</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Keep dry</td> <td></td> <td>Keep out of direct sunlight</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Catalogue number</td> <td></td> <td>Unique Device Identifier</td> </tr> </tbody> </table>		Stainless steel material		Do not use if packaged is damaged		Quantity		Sterilizable in a steam sterilizer (autoclave) at the temperature specified		K Files		Assortment		K Reamers		H Files		Non-sterile		Manufacturer		Date of manufacture		Batch code number		Medical device		Caution		Keep dry		Keep out of direct sunlight		Catalogue number		Unique Device Identifier
	Stainless steel material		Do not use if packaged is damaged																																			
	Quantity		Sterilizable in a steam sterilizer (autoclave) at the temperature specified																																			
	K Files		Assortment																																			
	K Reamers		H Files																																			
	Non-sterile		Manufacturer																																			
	Date of manufacture		Batch code number																																			
	Medical device		Caution																																			
	Keep dry		Keep out of direct sunlight																																			
	Catalogue number		Unique Device Identifier																																			

Year of CE marking CE : 2021

Version 4 – Validation date : 11/2022

CFPM
2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE
Tel: +33 (0)1 45 91 31 82



Limas K / Ensanchadores / Limas Hedstroem

ES

Instrucciones de uso

1. Descripción

Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem son instrumentos dentales manuales.

2. Destino previsto

Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem están destinados al tratamiento endodóntico no quirúrgico.

3. Indicación

Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem se usan para la cateterización (nº006 a 015) y la conformación del conducto radicular (todos los demás diámetros) durante un tratamiento endodóntico no quirúrgico. Las K-Files 008 y 010 se utilizan también en la exploración, la penetración inicial y la permeabilización del conducto radicular.

4. Usuarios

Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem sólo debe ser utilizado por un profesional de la odontología.

5. Población, objetivo

Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem utilizarse en adultos y niños a partir de los 2 años.

6. Contraindicación

El tratamiento endodóntico está contraindicado en los siguientes casos:

- Dientes que no pueden hacerse funcionales o restaurarse.
- Dientes con soporte periodontal insuficiente.
- Dientes con mal pronóstico, pacientes que no cooperan o pacientes a los que no se puede aplicar un tratamiento dental.
- Dientes de pacientes cuyo estado bucodental es deficiente y no puede mejorarse en un plazo razonable.
- Precauciones a tomar con pacientes de alto riesgo de endocarditis infecciosa.

7. Efectos adversos/ Posibles complicaciones

En los casos de una anatomía compleja del conducto se pueden producir riesgos durante la intervención (rotura, compresión, pelado, perforación, parada) podría producirse e inducir un riesgo de proceso infeccioso.

8. Características

Tamaño nominal	Número máximo de usos recomendado (si la lima no presenta daños visibles)
< 20	2
≥ 20	5

9. Advertencias

- Instrumento suministrado no estéril: Realice el procedimiento de limpieza y esterilización antes de cada uso, según las instrucciones de uso del §13. Respete el número máximo de usos indicado en la tabla S8.
- Comprobar el estado en el que se encuentra la cuchilla del instrumento y el ajuste del mango antes de usarlo entre un conducto y otro. No usar el instrumento si está dañado o muestra signos de desgaste.
- Manipule los Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem por el mango para evitar cualquier riesgo de lesión que pueda provocar un riesgo infeccioso.
- Cualquier incidente grave relacionado con el producto debe notificarse al fabricante y a las autoridades competentes del Estado de origen del usuario y/o del paciente.

10. Rendimiento técnico

- Respeto de la anatomía del conducto radicular (respeto del eje original del conducto).
- Geometría adaptada al riego en la zona apical (conicidad ≥ 2%).
- Capacidad de puesta en forma (eliminación de residuos, eficacia de corte).

11. Rendimientos/beneficios clínicos

No existen alegaciones clínicas sobre el rendimiento y los beneficios de Limas K, Ensanchadores y Limas Hedstroem.

12. Protocolo

Modo de operación de las Hedstroem Files:

se emplean en movimiento de inserción y de remoción sin girarlas.

Modo de operación de las K-Files y K-Reamers:

se usan en movimiento de inserción con rotación en sentido horario/antihorario de un cuarto o un octavo de vuelta y después en movimiento de remoción.

13. Instrucciones de uso

Recomendaciones generales	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de los dispositivos metálicos, se recomienda usar agentes desinfectantes y de limpieza anticorrosivos. Por su propia seguridad, utilice un equipo de protección individual (guantes, gafas y mascarilla). No use agentes de limpieza o desinfectantes que contengan fenol, aldehídos o compuestos alcalinos. Siga siempre las instrucciones de uso proporcionadas por el fabricante de los productos.
---------------------------	---

Limitaciones de la reutilización	<ul style="list-style-type: none"> La vida útil de los productos sanitarios viene determinada por su funcionamiento y por una manipulación cuidadosa. La repetición de los ciclos de desinfección y reesterilización puede aumentar el riesgo de separación de la lima. El usuario debe asegurarse de que el método utilizado para el reprocessamiento, incluidos los recursos, los materiales y el personal, son los adecuados y cumplen con los requisitos aplicables. La tecnología actual y las leyes nacionales exigen que se cumplan los procedimientos validados.
----------------------------------	---

Materiales necesarios	<ul style="list-style-type: none"> Guanos, mascarillas, bata, según las recomendaciones del fabricante del detergente y el desinfectante Aqua corriente o desionizada Desinfectante (neodisher® Septo Active) Detergente (neodisher® MediZym) Cepillos suaves pequeños Recipiente Baño de ultrasonidos o lavadora desinfectadora Autoclave de clase B <p><i>Observación: Todos los materiales usados se deben limpiar y sustituir con regularidad. Identificar los materiales usados para cada paso del proceso (tratamiento inicial, limpieza o aclarado).</i></p>
-----------------------	---

1	<h4>Tratamiento inicial</h4> <p>Coloque los productos usados en un recipiente o envuélvalos en un paño empapado con agua corriente a 20-40 °C y neodisher® Septo Active al 1,0 % entre 5 y 15 min.</p> <p>Aclare los productos con agua corriente a 20-40 °C durante 1 min.</p> <p>Si hay una pausa antes del siguiente paso, asegúrese de que el producto permanece húmedo. Para ello, envuélvalo en un paño humedecido. El tiempo de espera no debe superar 1 hora.</p> <p><i>Observaciones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>No use agentes de fijación ni agua caliente (>40 °C), porque esto provoca la adherencia de los restos y puede impedir una limpieza correcta.</i> <i>Siga las instrucciones y observe las concentraciones y los tiempos de inmersión indicados por el fabricante (una concentración excesiva puede generar corrosión y otros defectos en los dispositivos).</i>
---	--

2	<h4>Preparación antes de la limpieza</h4> <p>Si los dispositivos presentan suciedad visible, se recomienda limpiarlos antes con un cepillo suave bajo el chorro de agua corriente a 20-40 °C durante al menos 1 minuto hasta que las impurezas desaparezcan.</p> <p><i>Observación: Siga las instrucciones y observe las concentraciones y los tiempos de inmersión indicados por el fabricante (una concentración excesiva puede generar corrosión y otros defectos en los dispositivos).</i></p>
---	--

3	<h3>Inspección visual</h3> <p>Inspeccione los productos usados y deseche aquellos que estén dañados (rotos, sin torsión o doblados de manera anómala)</p>																																				
4	<h3>Limpieza</h3> <p>Introduzca los productos en el baño de ultrasonidos.</p> <p>Ponga en funcionamiento el dispositivo de ultrasonidos durante 10-30 min con agua corriente y neodisher® MediZym al 0,5-2,0 %.</p> <p><i>Observación: Siga las instrucciones y respete la calidad del agua, las concentraciones y el tiempo de limpieza indicados por el fabricante de la solución de limpieza.</i></p>																																				
5	<h3>Aclarado</h3> <p>Aclare los productos con agua corriente a 20-40 °C durante 1 min.</p> <p><i>Observación: Se recomienda usar agua desionizada.</i></p>																																				
6	<h3>Secado</h3> <p>Seque los productos con aire comprimido hasta que estén visiblemente secos.</p>																																				
7	<h3>Inspección visual</h3> <p>Inspeccione los productos usados.</p> <p>Repita los pasos 4-5-6 si el producto presenta suciedad visible, o deseche los productos dañados.</p>																																				
8	<h3>Embalaje</h3> <p>Coloque los instrumentos en una bolsa de papel-plástico para la esterilización por vapor conforme a la ISO 11607 y EN 868, en vigente.</p> <p><i>Observaciones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> En el caso de los dispositivos afilados que no se encuentren dentro de una caja, se deberán colocar tubos de silicona alrededor de ellos para evitar que perfuren el envase. Selle las bolsas siguiendo las recomendaciones del fabricante. Si utiliza una termoselladora, el proceso debe ser validado y la termoselladora debe estar calibrada y ser apta. 																																				
9	<h3>Esterilización</h3> <p>De acuerdo con la normativa francesa obligatoria aplicable en Francia (Prion Cicle):</p> <ul style="list-style-type: none"> Aparato: clase B Temperatura mínima: 134 °C Tiempo mínimo: 18 min Presión absoluta: 2,2 bar Secado mínimo: 20 min <p>De acuerdo con la norma internacional vigente ISO 17665-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aparato: clase B Temperatura mínima: 132 °C Tiempo mínimo: 3 min Presión absoluta: 2,2 bar Secado mínimo: 20 min <p>Compruebe los indicadores físico-químicos y los parámetros del ciclo.</p> <p><i>Observaciones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando esterilice varios instrumentos en un mismo ciclo del esterilizador, compruebe que no se exceda la carga máxima del producto. Coloque las bolsas en el esterilizador de vapor siguiendo las recomendaciones del fabricante. Utilice únicamente esterilizadores de vapor de prevacío con eliminación del aire que cumplen los requisitos de las normas EN 13060 (esterilizador pequeño de clase B) y EN 285 (esterilizador grande), con vapor saturado. 																																				
10	<h3>Almacenamiento después de la esterilización</h3> <p>Guarde los productos en un entorno seco, limpio y sin polvo a las temperaturas indicadas para las bolsas de papel-plástico por el fabricante del esterilizador.</p> <p><i>Observación: Compruebe el envase y los productos sanitarios antes de usarlos (integridad del envase, ausencia de humedad y fecha de caducidad). En caso de daños, repita el reprocessamiento.</i></p>																																				
11	<h3>Eliminación</h3> <p>Después de su uso, los instrumentos deben colocarse en un recipiente seguro empleado para recoger los instrumentos cortantes o punzantes (como agujas o cuchillas desechables), de acuerdo con las buenas prácticas dentales.</p>																																				
12	<h3>Condiciones para el almacenamiento y el transporte</h3> <p>Almacenar los productos alejados del calor y la humedad.</p>																																				
13	<h3>Simbología</h3> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Material acero inoxidable</td> <td></td> <td>No usar si el envase está dañado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cantidad</td> <td></td> <td>Esterilizable en esterilizador de vapor (autoclave) a la temperatura especificada</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Files</td> <td></td> <td>Surtido</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Reamers</td> <td></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No estéril</td> <td></td> <td>Fabricante</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fecha de fabricación</td> <td></td> <td>Código de lote</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dispositivo medico</td> <td></td> <td>Aviso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mantener seco</td> <td></td> <td>Mantener fuera de la luz solar directa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Número de catálogo</td> <td></td> <td>Identificador único del producto</td> </tr> </table>		Material acero inoxidable		No usar si el envase está dañado		Cantidad		Esterilizable en esterilizador de vapor (autoclave) a la temperatura especificada		K Files		Surtido		K Reamers		H Files		No estéril		Fabricante		Fecha de fabricación		Código de lote		Dispositivo medico		Aviso		Mantener seco		Mantener fuera de la luz solar directa		Número de catálogo		Identificador único del producto
	Material acero inoxidable		No usar si el envase está dañado																																		
	Cantidad		Esterilizable en esterilizador de vapor (autoclave) a la temperatura especificada																																		
	K Files		Surtido																																		
	K Reamers		H Files																																		
	No estéril		Fabricante																																		
	Fecha de fabricación		Código de lote																																		
	Dispositivo medico		Aviso																																		
	Mantener seco		Mantener fuera de la luz solar directa																																		
	Número de catálogo		Identificador único del producto																																		

Año de la marca CE: 2021

Versión 4 – fecha de validación: 11/2022



2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE

Tel: +33 (0)1 45 91 31 82



K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

IT

Istruzioni per l'uso

1. Descrizione

K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files sono strumenti odontoiatrici manuali.

2. Destinazione prevista

K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files sono destinati al trattamento endodontico non chirurgico.

3. Indicazione

K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files sono utilizzati per il glide path (n°006 a 015) e per la sagomatura endodontica (tutti gli altri diametri) durante un trattamento endodontico non chirurgico. I K-File 008 e 010 sono utilizzati anche nell'esplorazione, nella penetrazione iniziale e nella permeabilizzazione del canale radicolare.

4. Utenti

K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files deve essere utilizzato solo da un professionista del settore dentale.

5. Popolazione destinataria

K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files può essere utilizzato negli adulti e nei bambini a partire dai 2 anni di età.

6. Controindicazioni

Il trattamento endodontico è controindicato nei seguenti casi:

- Denti che non possono essere resi funzionali o restaurati.
- Denti con supporto parodontale insufficiente.
- Denti con prognosi infastidita, pazienti non collaboratori o per i quali non è possibile intraprendere una procedura di trattamento dentale.
- Denti di pazienti le cui condizioni orali sono precarie e non possono essere migliorate in tempi ragionevoli.
- Precauzioni da adottare con i pazienti ad alto rischio di endocardite infettiva.

7. Effetti avversi/ Possibili complicazioni

In caso di anomalie canalari complesse, potrebbero manifestarsi rischi intraoperatori (rottura, compressione, spellatura, perforazione, arresto) o conseguente pericolo di insorgenza di processi infettivi.

8. Caratteristiche

Dimensione nominale	Numero massimo di utilizzi raccomandato (se il file non è visivamente danneggiato)
< 20	2
≥ 20	5

9. Avvertenze

- Strumento fornito non sterile: eseguire la procedura di pulizia e sterilizzazione prima di ogni utilizzo, secondo le istruzioni per l'uso riportate al §13. Rispettare il numero massimo di utilizzi indicato nella tabella §8.
- Prima dell'uso tra un canale e l'altro, controllare lo stato della lama dello strumento e la sua compatibilità con l'impugnatura. Non utilizzare lo strumento se danneggiato o se mostra segni di usura.
- Maneggiare i K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files tenendoli per l'impugnatura per evitare qualsiasi rischio di lesione che potrebbe causare un rischio infettivo.
- Qualsiasi incidente grave che coinvolga il dispositivo deve essere segnalato al produttore e alle autorità competenti dello Stato di residenza dell'utente e/o del paziente.

10. Prestazioni tecniche

- Rispetto dell'anatomia del canale radicolare (rispetto dell'asse canale originale).
- Geometria adattata all'irrigazione nella zona apicale (conicità ≥ 2%).
- Capacità di sagomatura (rimozione dei detriti, efficienza di taglio).

11. Prestazioni /benefici cliniche

Non ci sono indicazioni di prestazioni e di benefici clinici per i K-Files, K-Reamers e Hedstroem Files.

12. Protocollo

Modalità operatoria Hedstroem Files:

Si utilizzano nel movimento di inserimento e asportazione senza azione rotatoria.

Modalità operatoria K-Files e K-Reamers:

Si utilizzano nel movimento di inserimento con una rotazione in senso orario/antiorario di un quarto e di un ottavo di giro e successiva asportazione.

13. Istruzioni per l'uso

Raccomandazioni generali	<ul style="list-style-type: none"> Come per tutti i dispositivi in metallo, si raccomanda di utilizzare prodotti disinfezionanti e detergenti anticorrosivi. Per motivi di sicurezza, indossare dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali e mascherina). Non utilizzare prodotti detergenti o disinfezionanti contenenti fenolo, aldeide e a composizione acalina. Seguire sempre le istruzioni per l'uso fornite dal fabbricante dei prodotti.
Limitazioni al riutilizzo	<ul style="list-style-type: none"> La vita utile dei dispositivi medici è determinata dalla loro funzione e accurata manipolazione. Cicli multipli di disinfezione e ri-sterilizzazione possono comportare un rischio maggiore di separazione del file. L'utente deve verificare che il metodo di trattamento utilizzato, unitamente alle risorse, ai materiali e al personale, sia adeguato e soddisfi i requisiti applicabili. La tecnologia allo stato dell'arte e le normative nazionali richiedono la conformità con processi convalidati.
Materiali necessari	<ul style="list-style-type: none"> Guanti, mascherine, camice, secondo quanto raccomandato dal produttore del detergente Acqua corrente o deionizzata Disinfettante (neodisher® Septo Active) Detergente (neodisher® MediZym) Spazzolini piccoli morbidi Contenitore Bagno ad ultrasuoni o termodisinfettore Apparecchio di sterilizzazione di classe B <p><i>Nota: tutti i materiali utilizzati devono essere puliti e sostituiti regolarmente. Identificare i materiali utilizzati per ogni fase del processo (trattamento iniziale, pulizia o risciacquo).</i></p>

1	<h3>Trattamento iniziale</h3> <p>Immergere i prodotti usati in un recipiente o porli su una salvietta, utilizzando acqua corrente a 20-40 °C e neodisher® Septo Active all'1,0% per un intervallo di tempo compreso tra 5 e 15 minuti.</p> <p>Risciacquare i prodotti sotto acqua corrente a 20-40 °C per 1 minuto.</p> <p>Qualora sia prevista una pausa prima della fase successiva, assicurarsi che il dispositivo non si asciughi avvolgendolo in una salvietta umida. Il tempo di attesa non deve superare 1 ora.</p> <p><i>Note:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Non usare agenti fissanti né acqua calda (>40 °C), perché causano il fissaggio dei residui e possono compromettere la pulizia.</i> <i>Seguire le istruzioni e rispettare le concentrazioni e i tempi di immersione indicati dal produttore (una concentrazione eccessiva può causare corrosione o altri difetti dei dispositivi).</i>
2	<h3>Preparazione prima della pulizia</h3> <p>In presenza di impurità visibili sui dispositivi, si consiglia di eseguire manualmente la pulizia preliminare con uno spazzolino morbido sotto acqua corrente a 20-40 °C per almeno 1 minuto, fino a eliminare ogni traccia di impurità.</p> <p><i>Nota: seguire le istruzioni e rispettare le concentrazioni e i tempi di immersione indicati dal produttore (una concentrazione eccessiva può causare corrosione o altri difetti dei dispositivi).</i></p>
3	<h3>Ispezione visiva</h3> <p>Ispezionare i prodotti usati ed eliminare eventuali prodotti danneggiati (rotti, despiralizzati o con curvatura anomala)</p>

Manuale	4	Pulizia Inserire i prodotti nel bagno ad ultrasuoni. Mettere in funzione il dispositivo ad ultrasuoni per 10-30 min con acqua corrente e neodisher® MediZym allo 0,5-2,0% <i>Note: seguire le istruzioni e rispettare la qualità dell'acqua, le concentrazioni e i tempi di pulizia indicati dal produttore della soluzione detergente.</i>
	5	Risciacquo Risciacquare i prodotti sotto acqua corrente a 20-40 °C per 1 minuto. <i>Nota: si raccomanda di utilizzare acqua deionizzata.</i>
	6	Asciugatura Asciugare i prodotti con aria compressa fino a quando risultano visibilmente asciutti.
Automatica	4	Pulizia/risciacquo/asciugatura Collocare gli strumenti nel vassoio del carrello del termodisinfettore. Eseguire il ciclo di pulizia con neodisher® MediZym allo 0,2-1,0%. Asciugare. <i>Note:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Non è necessario eseguire la disinfezione (termica o chimico-termica) in quanto i prodotti vengono sterilizzati dopo la pulizia.</i> <i>Seguire le istruzioni e le concentrazioni indicate dal produttore della soluzione detergente.</i> <i>Seguire le istruzioni del termodisinfettore e verificare che siano stati rispettati i criteri per il buon esito della procedura, secondo quanto dichiarato dal fabbricante.</i> <i>Nella fase finale del risciacquo prevede l'uso di acqua deionizzata. Per le altre fasi, utilizzare acqua nella qualità indicata dal fabbricante.</i> <i>Utilizzare esclusivamente termodisinfettori approvati conformi alla norma EN ISO 15883, in vigore, e sottoposti regolarmente a manutenzione e convalida.</i>
	5	Ispezione visiva Ispezionare i prodotti usati. Ripetere i passaggi 4-5-6 se il prodotto presenta ancora tracce di sporco visibili o eliminare i prodotti danneggiati.
	6	Imballamento Collocare gli strumenti in una busta di carta-plastica per la sterilizzazione a vapore conforme alle norme in vigore ISO 11607 e EN 868. <i>Note:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>La casella dei taglienti non contenuti in una scatola, si raccomanda di porli all'interno di tubi in silicone per evitare di perforare l'imballaggio.</i> <i>Sigillare le buste secondo quanto raccomandato dal rispettivo fabbricante. Se si utilizza una termosigillatrice, il processo deve essere convalidato e la termosigillatrice deve essere calibrata e idonea all'uso.</i>
9	7	Sterilizzazione In conformità alle normative francesi obbligatorie applicabili in Francia (Prion Cycle): <ul style="list-style-type: none"> Apparecchio: classe B Temperatura minima: 134 °C Durata minima: 18 min Pressione assoluta: 2,2 bar Asciugatura minima: 20 min In conformità all'attuale standard internazionale ISO 17665-1, in vigore : <ul style="list-style-type: none"> Apparecchio: classe B Temperatura minima: 132 °C Durata minima: 3 min Pressione assoluta: 2,2 bar Asciugatura minima: 20 min Controllare gli indicatori fisico-chimici e i parametri del ciclo. <i>Note:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Quando si sterilizzano più strumenti in unico ciclo in autoclave, accertarsi di non superare il carico massimo della sterilizzatrice.</i> <i>Collocare le buste nella sterilizzatrice a vapore attenendosi alle raccomandazioni fornite dal fabbricante dell'apparecchio.</i> <i>Utilizzare esclusivamente una sterilizzatrice a vapore con pre-vuoto e rimozione dell'aria conforme ai requisiti delle norme in vigore, EN 13060 (classe B, sterilizzatrici di piccole dimensioni) ed EN 285, (sterilizzatrici di grandi dimensioni), con vapore saturo.</i>
	8	Conservazione dopo la sterilizzazione Conservare i prodotti in un ambiente asciutto, pulito e privo di polvere, alle temperature specificate dal fabbricante delle buste in carta-plastica per sterilizzazione a vapore. <i>Nota: controllare l'imballaggio e i dispositivi medici prima dell'uso (integrità dell'imballaggio, assenza di umidità e data di scadenza). In caso di danni occorre eseguire una nuova procedura completa.</i>
	10	14. Smaltimento Après Dopo l'uso, per evitare infezioni e rischi micobici, gli strumenti in un contenitore sicuro, utilizzato per raccogliere strumenti taglienti o acuminati (ad es. aghi o bisturi monouso) secondo le buone pratiche odontoiatriche.
16. Simboli	15	Condizioni di stoccaggio e trasporto Conservare i prodotti al riparo dalla luce solare e dall'umidità.
	16	Simboli
	SS	Acciaio inox
		Non usare se la confezione è danneggiata
		Sterilizzabile in sterilizzatrice a vapore (autoclave) alla temperatura specificata
		Assortimento
		H Files
		Non sterile
		Data di fabbricazione
		LOT
		Dispositivo medico
		Attenzione
		Tenere al riparo dall'umidità
		Tenere lontano dalla luce diretta del sole
		REF
		UDI
		Identificazione unica del dispositivo
		Anno marcatura CE: 2021
		Version 4 – data di validazione: 11/2022
		CFPM 2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE Tel : +33 (0)1 45 91 31 82



K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

PT

Instruções de utilização

1. Descrição

K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files são instrumentos dentários manuais.

2. Destino previsto

K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files destinam-se a tratamento endodôntico não cirúrgico.

3. Indicação

K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files são usados para a cateterização (nº006 a 015) e modelação do canal radicular (restantes diâmetros) durante um tratamento endodôntico não-cirúrgico. K-Files 008 e 010 também se usam na penetração inicial de exploração e na permeabilização do canal radicular.

4. Utilizadores

K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files só deve ser utilizado por um profissional dentário.

5. População alvo

K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files pode ser utilizado em adultos e crianças a partir dos 2 anos de idade.

6. Contra-indicação

O tratamento endodôntico está contra-indicado nos seguintes casos:

- Dentes que não podem ser tornados funcionais ou restaurados.
- Dentes com insuficiente apoio periodontal.
- Dentes com mau prognóstico, pacientes não cooperantes ou pacientes para os quais um procedimento de tratamento dentário não pode ser realizado.
- Dentes de pacientes cujo estado oral é pobre e não pode ser melhorado dentro de um prazo razoável.
- Precauções a tomar com dentes com elevado risco de endocardite infecciosa.

7. Efeitos adversos/ Possíveis complicações

Em casos de anatomia do canal complexa, poderia haver riscos per-operatórios (quebra, compressão, despojamento, perfuração, paragem) poderia ocorrer e induzir um risco de processo infecioso.

8. Características

Tamanho nominal	Número máximo de utilizações recomendadas (se a lima não tiver danos visíveis)
< 20	2
≥ 20	5

9. Avisos

- Instrumento fornecido não esterilizado: Efectuar o procedimento de limpeza e esterilização antes de cada utilização, de acordo com as instruções de utilização no §13. Respeitar o número máximo de utilizações indicado no quadro §8.
- Verificar o estado da lâmina do instrumento e o encaixe com a pega antes da utilização entre cada canal. Não usar o instrumento se estiver danificado ou apresentar sinais de desgaste.
- Manusear alfinetes, Escareadores K / Alarmes K / Hedstroem Plugs de forma a evitar qualquer risco de ferimentos que possam conduzir a um risco infecioso.
- Qualquer incidente grave que envolva o dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e às autoridades competentes no estado de origem do utilizador e/ou do paciente.

10. Desempenho técnico

- Respeito pela anatomia do canal radicular (respeito pelo eixo original do canal).
- Geometria adaptada à irrigação na zona apical (conicidade ≥ 2%).
- Capacidade de moldagem (remoção de detritos, eficácia de corte).

11. Desempenho clínico/benefícios

Não existem reclamações de desempenho clínico e de benefícios para os K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files.

12. Protocolo

Modo de operação de Hedstroem Files:

Usam-se em movimentos de inserção e remoção sem ação rotacional.

Modo de operação de K-Files e K-Reamers:

Usam-se no movimento de inserção com rotação para a direita/para a esquerda de um quarto ou de um oitavo de volta e depois na remoção.

13. Instruções de utilização

Recomendações gerais	<ul style="list-style-type: none"> Para todos os dispositivos de metal, recomenda-se a utilização de agentes desinfetantes e de limpeza anticorrosivos. Para sua segurança, usar equipamento de proteção individual (luvas, óculos e máscara). Não usar agentes de limpeza ou desinfecção contendo fenóis, aldeídos ou álcalis na sua composição. Observar sempre as instruções de utilização do fabricante dos produtos.
Limitações à reutilização	<ul style="list-style-type: none"> A vida útil dos dispositivos médicos é determinada pela sua funcionalidade e pelo seu manuseamento cuidadoso. Vários ciclos de desinfecção e reesterilização podem aumentar o risco de separação da lima. O utilizador tem de assegurar de que o método de processamento usado, incluindo recursos, materiais e pessoal, é apropriado e satisfaz os requisitos aplicáveis. A mais recente tecnologia e as leis nacionais exigem o cumprimento dos procedimentos validados.
Materiais necessários	<ul style="list-style-type: none"> Luvas, máscaras, bata, tal como recomendado pelo fabricante do produto de limpeza e do detergente Água corrente ou desionizada Desinfetante (neodisher® Septo Active) Detergente (neodisher® Medizym) Escovas pequenas e macias Recipiente Banho ultrassônico ou máquina de limpeza e desinfecção Aparelho de esterilização da classe B <p>Observação: todos os materiais usados devem ser limpos e substituídos regularmente. Identificar os materiais usados para cada passo do processo (tratamento inicial, limpeza ou enxaguamento).</p>

1	<h3>Tratamento inicial</h3> <p>Colocar os produtos usados num recipiente com água da torneira a 20-40 °C e 1,0% neodisher® Septo Active durante 5 a 15 min, ou usar um toalhete embebido nessa solução.</p> <p>Enxaguar os produtos com água da torneira a 20-40 °C durante 1 min.</p> <p>Se houver uma pausa antes do passo seguinte, o dispositivo deve ser mantido húmido envolvido num toalhete molhado. O tempo de espera não pode ser superior a 1 hora.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Não usar agentes de fixação ou água quente (>40 °C) para não fixar os resíduos e impedir uma boa limpeza. Seguir as instruções e observar as concentrações e os tempos de imersão indicados pelo fabricante (uma concentração excessiva pode causar corrosão ou outros defeitos nos dispositivos).
2	<h3>Preparação antes da limpeza</h3> <p>Se os dispositivos tiverem impurezas visíveis, recomendamos a pré-limpeza manual escovando-as sob água da torneira a 20-40 °C durante, pelo menos, 1 min com uma escova macia até estas desaparecerem.</p> <p>Observação: seguir as instruções e observar as concentrações e os tempos de imersão indicados pelo fabricante (uma concentração excessiva pode causar corrosão ou outros defeitos nos dispositivos).</p>
3	<h3>Inspeção visual</h3> <p>Inspecionar os produtos usados e eliminar os que estiverem danificados (partidos, destorcidos ou anormalmente dobrados)</p>

4	<h3>Manual</h3> <h4>Limpeza</h4> <p>Inserir os produtos no banho ultrassônico.</p> <p>Deixar o aparelho de ultrassons funcionar durante 10-30 min com água da torneira e 0,5-2,0% neodisher® MediZym</p> <p>Observações: seguir as instruções e observar a qualidade da água, as concentrações e o tempo de limpeza indicado pelo fabricante da solução de limpeza.</p>																																				
5	<h3>Enxaguamento</h3> <p>Enxaguar os produtos com água da torneira a 20-40 °C durante 1 min.</p> <p>Observação: recomenda-se a utilização de água desionizada.</p>																																				
6	<h3>Secagem</h3> <p>Secar os produtos com ar comprimido até ficarem visivelmente secos.</p>																																				
7	<h3>Automático</h3> <h4>Limpeza/Enxaguamento/Secagem</h4> <p>Colocar os instrumentos no tabuleiro do carrinho da máquina de limpeza e desinfecção.</p> <p>Executar o ciclo de limpeza com 0,2-1,0% neodisher® MediZym.</p> <p>Secar.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> A desinfecção (térmica ou termoquímica) não é necessária, dado que os produtos são esterilizados depois da limpeza. Seguir as instruções e as concentrações indicadas pelo fabricante da solução detergente. Seguir as instruções da máquina de limpeza e desinfecção e verificar se os critérios de sucesso depois de cada ciclo estão cumpridos tal como indicado pelo fabricante. A fase de enxaguamento final deve ser com água desionizada. Para os restantes passos, observar a qualidade da água definida pelo fabricante. Usar apenas máquinas de limpeza e desinfecção de acordo com a EN ISO 15883, em vigor, com a manutenção em dia e validadas regularmente. 																																				
8	<h3>Inspeção visual</h3> <p>Inspecionar os produtos usados.</p> <p>Repetir os passos 4-5-6 se o produto não estiver visivelmente limpo, ou então eliminar os produtos danificados.</p>																																				
9	<h3>Esterilização</h3> <h4>Em conformidade com a regulamentação francesa obrigatória aplicável em França (Ciclo Prion):</h4> <ul style="list-style-type: none"> Aparelho: classe B Temperatura mínima: 132 °C Tempo mínimo: 18 min Pressão absoluta: 2,2 bar Tempo mínimo de secagem: 20 min <p>Verificar os indicadores físico-químicos e os parâmetros do ciclo.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ao esterilizar vários instrumentos num ciclo de autoclave, a carga máxima do esterilizador não pode ser excedida. Colocar as bolsas no esterilizador a vapor de acordo com as recomendações do fabricante do esterilizador. Usar apenas um esterilizador a vapor com eliminação do ar por pré-vácuo, em conformidade com os requisitos das normas em vigor EN 13060 (classe B, esterilizador pequeno) e EN 285 (esterilizador de tamanho normal), com vapor saturado. 																																				
10	<h3>Armazenamento após esterilização</h3> <p>Guarde os produtos em local seco, limpo e sem pó, às temperaturas especificadas pelo fabricante do esterilizador a vapor para as bolsas de papel e plástico.</p> <p>Observação: verificar a embalagem e os dispositivos médicos antes da utilização (integridade da embalagem, ausência de humidade e prazo de validade). Em caso de danos, todo o procedimento deve ser repetido.</p>																																				
11	<h3>Eliminação</h3> <p>Depois da utilização, os instrumentos têm de ser colocados num recipiente seguro, usado para recolher instrumentos cortantes ou perfurantes (como agulhas ou lâminas descartáveis) de acordo com as boas práticas odontológicas.</p>																																				
12	<h3>Armazenamento e condições de transporte</h3> <p>Manter os produtos longe do calor e da humidade.</p>																																				
13	<h3>Símbolos</h3> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Material de aço inoxidável</td> <td></td> <td>Não usar se a embalagem estiver danificada</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Esterilizável num esterilizador a vapor (autoclave) à temperatura especificada</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Files</td> <td></td> <td>Sortido</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Reamers</td> <td></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Não-estéril</td> <td></td> <td>Fabricante</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Data de fabrico</td> <td></td> <td>Número de código do lote</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dispositivo médico</td> <td></td> <td>Aviso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mantener seco</td> <td></td> <td>Manter fora da luz directa do sol</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Número de catálogo</td> <td></td> <td>Identificação única de dispositivo</td> </tr> </tbody> </table>		Material de aço inoxidável		Não usar se a embalagem estiver danificada		Quantidade		Esterilizável num esterilizador a vapor (autoclave) à temperatura especificada		K Files		Sortido		K Reamers		H Files		Não-estéril		Fabricante		Data de fabrico		Número de código do lote		Dispositivo médico		Aviso		Mantener seco		Manter fora da luz directa do sol		Número de catálogo		Identificação única de dispositivo
	Material de aço inoxidável		Não usar se a embalagem estiver danificada																																		
	Quantidade		Esterilizável num esterilizador a vapor (autoclave) à temperatura especificada																																		
	K Files		Sortido																																		
	K Reamers		H Files																																		
	Não-estéril		Fabricante																																		
	Data de fabrico		Número de código do lote																																		
	Dispositivo médico		Aviso																																		
	Mantener seco		Manter fora da luz directa do sol																																		
	Número de catálogo		Identificação única de dispositivo																																		

Ano de marcação CE : 2021
Version 4 – data de validação: 11/2022

CFPM
2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE
Tel : +33 (0)1 45 91 31 82



K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

NL

Gebruiksaanwijzing

1. Beschrijving

K-Files, K-Reamers en Hedstroem Files zijn manuele tandheelkundige instrumenten.

2. Bestemming

K-Files, K-Reamers en Hedstroem Files zijn bedoeld voor niet-chirurgische endodontische behandeling.

3. Indicatie

K-Files, K-Reamers en Hedstroem Files worden gebruikt voor katherisatie (n°006 tot 015) en vormgeving van het wortelkanaal (alle andere diameters) tijdens een niet-chirurgische endodontische behandeling. K-Files 008 en 010 worden ook gebruikt om te sonderen en voor de eerste doorboring en permeabilisatie van het wortelkanaal.

4. Gebruikers

K-Files, K-Reamers en Hedstroem mag alleen gebruikt worden door een tandarts.

5. Doelgroep

K-Files, K-Reamers en Hedstroem Files kan worden gebruikt bij volwassenen en kinderen vanaf 2 jaar.

6. Contra-indicaties

Endodontische behandeling is gecontra-indiceerd in de volgende gevallen:

- Tanden die niet functioneel gemaakt of gerestaureerd kunnen worden.
- Tanden met onvoldoende parodontale steun.
- Tanden met een slechte prognose, onwillige patiënten of patiënten voor wie een tandheelkundige behandeling niet mogelijk is.
- Tanden van patiënten met een slechte mondconditie die niet binnen een redelijke termijn kan worden verbeterd.
- Te nemen voorzorgsmaatregelen bij patiënten met een hoog risico op infectieuze endocarditis.

7. Bijwerkingen/mogelijke complicaties

Bij een complexe anatomie van het wortelkanaal kan een intraoperatief risico (ruptuur, compressie, striping, perforatie, abutment) optreden en een risico op een infectieus proces inhouden.

8. Kenmerken

Nominale grootte	Aanbevolen maximaal aantal keren te gebruiken (als de vijf geen zichtbare beschadigingen heeft)
< 20	2
≥ 20	5

9. Waarschuwingen

- Niet-steriel geleverd instrument: voer vóór elk gebruik de reinigings- en sterilisatieprocedure uit volgens de gebruiksaanwijzing in §13. Neem het in tabel §8 aangegeven maximale aantal toepassingen in acht.
- Controleer vóór gebruik tussen elk kanaal de toestand van het instrumentblad en de aansluiting ervan op het handvat. Gebruik het instrument niet als het beschadigd is of tekenen van slijtage vertoont.
- Hanteer K-vijlen, pennen en schrapers bij het handvat om elk risico op letsel te vermijden dat infectiegevaar kan veroorzaken.
- Elk ernstig incident met het hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant en aan de bevoegde autoriteiten in het land van herkomst van de gebruiker en/of de patiënt.

10. Technische prestaties

- Respect voor de anatomie van het wortelkanaal (respect voor de oorspronkelijke kanaalas).
- Geometrie aangepast aan de irrigatie in de apicale zone (coniciteit ≥ 2%).
- Vormgevend vermogen (puinverwijdering, snij-efficiëntie)

11. Prestaties / voordelen Klinische

Er zijn geen klinische prestaties en voordelen voor dit hulpmiddel.

12. Protocol

Gebruiksmethode Hedstroem Files:

Ze worden gebruikt bij inbrengen en verwijderen zonder roterende beweging.

Gebruiksmethode K-Files en K-Reamers:

Ze worden gebruikt bij inbrengen met een linksom/rechtsom draaiing van een kwart of achtste gevuld door verwijdering

13. Instructies voor gebruik

Algemene aanbevelingen	<ul style="list-style-type: none"> Voor alle instrumenten van metaal wordt het gebruik van niet-corrosieve reinigings- en desinfectiemiddelen aanbevolen. Voor uw eigen veiligheid adviseren wij om een persoonlijke beschermingsuitrusting te gebruiken (handschoenen, veiligheidsbril en masker). Gebruik geen reinigings- of desinfectiemiddelen die fenol of aldehyde bevatten en/of alkalisch van samenstelling zijn. Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de gebruikte producten.
Beperkingen op gebruik	<ul style="list-style-type: none"> De gebruikstijd van de medische hulpmiddelen hangt af van hun functie en van een zorgvuldige hantering. Regelmatisch desinfecteren en opnieuw steriliseren vergroot het risico van vijlbreuk. De gebruiker dient ervoor te zorgen dat de juiste methode voor reiniging, desinfectie en sterilisatie wordt toegepast en dat deze methode, inclusief de gebruikte hulpmiddelen, materialen en het personeel dat wordt ingezet, voldoet aan de geldende vereisten. Zowel op grond van de stand der techniek als volgens de nationale wet- en regelgeving dient gebruik te worden gemaakt van gevalideerde processen.
Benedigde materialen	<ul style="list-style-type: none"> Handschoenen, masker en een laboratoriumjas, zoals aanbevolen door de fabrikant van het was- en reinigingsmiddel Leidingwater van gedeioniseerd water Desinfectiemiddel (neodisher® Septo Active) Reinigingsmiddel (neodisher® MediZym) Kleine, zachte borstels Reservoir Apparaat voor ultrasone reiniging of was-/desinfectieapparaat Sterilisatie-apparaat: klasse B <p>Opmerking: Reinig alle gebruikte materialen en vervang ze regelmatig. Bepaal welke materialen er voor iedere stap van het proces nodig zijn (voorbereiding, reinigen of spoelen).</p>

1	Voorbereiding Zet gebruikte producten in een reservoir met leidingwater van 20-40°C en 1,0 % neodisher® Septo Active of leg ze in een doekje dat is natgemaakt met vloeistof van dezelfde samenstelling. Doe dit gedurende 5 à 15 minuten. Spoel de producten daarna af met leidingwater van 20-40°C, gedurende 1 min. Als er sprake is van een onderbreking voor de volgende stap, zorg dan dat het product vochtig blijft, door het in een nat doekje te wikkelen. Wacht niet langer dan 1 uur met de volgende reinigingsstap. Opmerking: <ul style="list-style-type: none"> Gebruik geen fixatieve of warm water (> 40°C), aangezien aanwezige restanten daardoor kunnen worden gefixeerd, wat een succesvolle reiniging in de weg staat. Volg de instructies van de fabrikant op en houd u aan de voorgeschreven concentratie en dompelduur. Een te sterke concentratie kan leiden tot corrosie of andere beschadigingen van de instrumenten.
2	Voorbereiding voorafgaand aan reiniging Als er op de instrumenten verontreinigingen zichtbaar zijn, reinig ze dan handmatig voor, door ze schoon te borstelen met een zachte borstel en leidingwater van 20-40°C, gedurende minimaal 1 min., tot de verontreinigingen zijn verdwenen. Opmerking: Volg de instructies van de fabrikant op en houd u aan de voorgeschreven concentratie en dompelduur. Een te sterke concentratie kan leiden tot corrosie of andere beschadigingen van de instrumenten.
3	Visuele controle Inspecteer de gebruikte producten en gooi eventuele beschadigde (gebroken, niet-spiralende of verbogen) instrumenten weg.

Handmatig	4	Reinigen Doe de producten in het ultrasone reinigingsapparaat. Laat het ultrasone reinigingsapparaat gedurende 10-30 minuten werken met leidingwater en 0,5-2,0% neodisher® MediZym. Opmerkingen: Volg de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel op en pas de aanwijzingen toe ten aanzien van de waterkwaliteit, concentraties en reinigingsduur.
	5	Spoelen Spoel de producten daarna af met leidingwater van 20-40°C, gedurende 1 min. Opmerking: Gebruik bij voorkeur gedeioniseerd water.
	6	Drogen Droog de producten met perslucht tot ze uiterlijk gezien droog zijn.
Automatisch	4	Reinigen/spoelen/drogen Plaats de instrumenten in een tray van de inschuifwagen van het was-/desinfectieapparaat. Voer een reinigingscyclus uit met 0,2-1,0% neodisher® MediZym. Droog de instrumenten. Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> Een extra behandeling met thermische of chemisch-thermische desinfectie is niet vereist, aangezien de producten na het reinigen worden gesteriliseerd. Volg de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel op en pas de aanwijzingen toe ten aanzien van de concentratie. Volg de instructies van de fabrikant van het was-/desinfectieapparaat op en controleer na iedere cyclus of is voldaan aan de criteria van de fabrikant van succesvolle reiniging en desinfectie. Voer de laatste spoelstep uit met behulp van gedeioniseerd water. Volg voor de andere stappen de instructies van de fabrikant op ten aanzien van de waterkwaliteit. Gebruik alleen was-/desinfectieapparaten die zijn goedgekeurd conform EN ISO 15883 van kracht en die goed onderhouden zijn en regelmatig zijn gevalideerd.
	5	Visuele controle Inspecteer de gebruikte producten door middel van een visuele controle. Herhaal de stappen 4, 5 en 6 als het product nog zichtbare verontreinigingen bevat of voer beschadigde producten af.
	8	Verpakking Doe de instrumenten in een van papier en kunststof gemaakte zak voor stoomsterilisatie, conform ISO 11607 en EN 868, van kracht. Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> Voorzie scherpe instrumenten die niet in een doos worden gedaan eerst van een stukje siliconenlang, om te voorkomen dat ze door de verpakking kunnen heenprikkken. Verzegel de sterilisatzakken volgens de instructies van de fabrikant van de zakken. Als gebruik wordt gemaakt van een thermisch verzegelingsapparaat, moet het proces worden gevalideerd en moet het thermische verzegelingsapparaat worden gekalibreerd en goedgekeurd voor gebruik.
9	9	Sterilisatie In overeenstemming met de verplichte Franse regelgeving die van toepassing is in Frankrijk (Prion Cycle): <ul style="list-style-type: none"> Apparaat: klasse B Minimumtemperatuur: 134°C Minimale tijdsduur: 18 min. Absolute druk: 2,2 bar Minimale drogtijd: 20 min. Controleer de fysisch-chemische indicatoren en de cyclusparameters. Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> Als er tijdens een sterilisatiecyclus meerdere instrumenten tegelijk moeten worden geautoclaveerd, controleer dan of de maximale belading van het sterilisatieapparaat niet wordt overschreden. Doe de sterilisatzakken in de stoomsterilisator, volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het sterilisatieapparaat. Gebruik alleen stoomsterilisatoren met voorvacuum-luchtevacuatietechniek die voldoen aan de vereisten van de standaarden van kracht EN 13060 (klasse B, kleine sterilisator) en EN 285 (sterilisator van vol formaat), met behulp van verzadigde stoom.
	10	Overeenkomstig de huidige internationale norm ISO 17665-1, van kracht: <ul style="list-style-type: none"> Apparaat: klasse B Minimumtemperatuur: 132°C Minimale tijdsduur: 3 min. Absolute druk: 2,2 bar Minimale drogtijd: 20 min. Controleer de fysisch-chemische indicatoren en de cyclusparameters. Opmerking: Controleer de verpakking en de medische hulpmiddelen altijd eerst voor gebruik. Kijk daarbij de verpakking nog heel is, niet vochtig is en of de vervaldatum niet verstrekken is. In geval van beschadigingen moet het hele proces van reiniging en sterilisatie worden herhaald.
	14	Afvoeren als afval Na gebruik moeten de instrumenten, volgens de juiste en gebruikelijke tandheelkundige werkmethodes, op een veilige manier worden afgevoerd in een container voor snijdende of prikkende instrumenten (zoals naalden of scalpels voor eenmalig gebruik).
15. Omstandigheden voor opslag en transport	15	Uit direct zonlicht houden en vocht bewaren.
	16	Symbolen
	17	 Roestvrijstalen materiaal
	18	 134°C Steriliseerbaar in een stoomsterilisator (autoclaf) op de aangegeven temperatuur
	19	 K Files Assortiment
	20	 K Reamers H Files
	21	 Niet-steriel Fabrikant
	22	 Productiedatum Batchcodenummer
	23	 MD Medisch hulpmiddel Opgelat
	24	 Drooghouden Uit direct zonlicht houden
	25	 REF Catalogusnummer UDI Unieke apparatidentificatie

Jaar CE-markering: 2021

Versie 4 – datum van validatie: 11/2022



2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE

Tel : +33 (0)1 45 91 31 82



K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

DE

Gebrauchsanweisung

1. Beschreibung

K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers sind handgeföhrte zahnärztliche Instrumente.

2. Vorgesehenes Ziel

K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers sind dazu bestimmt, eine nicht-chirurgische endodontische Behandlung durchzuführen.

3. Indikation

K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers werden im Rahmen einer nicht operativen Wurzelkanalbehandlung zur Katheterisierung (Nr. 006 bis 015) und zur Formgebung des Wurzelkanals (alle anderen Durchmesser) eingesetzt. Die K-Files 008 und 010 werden auch zur Exploration, einer ersten Penetration und zur Permeabilisierung des Wurzelkanals eingesetzt.

4. Nutzer

K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers sollten nur von einer zahnmedizinischen Fachkraft verwendet werden.

5. Zielgruppe

K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers können bei Erwachsenen und Kindern ab 2 Jahren angewendet werden.

6. Kontraindikationen

Eine endodontische Behandlung ist in den folgenden Fällen kontraindiziert:

- Zähne, die nicht funktionstüchtig gemacht oder wiederhergestellt werden können.
- Zähne mit unzureichender parodontaler Unterstützung.
- Zähne mit schlechter Prognose, unkooperative Patienten oder Patienten, bei denen ein zahnärztliches Behandlungsverfahren nicht eingeleitet werden kann.
- Zähne von Patienten mit schlechtem Mundzustand, der nicht innerhalb eines angemessenen Zeitraums verbessert werden kann.
- Vorsichtsmaßnahmen bei Patienten mit einem hohen Risiko für eine infektiöse Endokarditis.

7. Unerwünschte Wirkungen/ Mögliche Komplikationen

Bei komplexer Kanalatomie könnte ein intraoperatives Risiko (Bruch, Kompression, Stripping, Perforation, Anschlag) auftreten und das Risiko eines infektiösen Prozesses induzieren.

8. Merkmale

Nominale Größe	Maximal empfohlene Anzahl der Verwendungen (sofern die Feile nicht sichtbar beschädigt ist)
< 20	2
≥ 20	5

9. Warnhinweise

- Nicht steril geliefertes Instrument: Führen Sie vor jeder Verwendung das Reinigungs- und Sterilisationsverfahren gemäß den Gebrauchsanweisungen in §13 durch. Beachten Sie die in der Tabelle in §8 angegebene maximale Anzahl von Verwendungen.
- Vor dem weiteren Gebrauch beim Wechsel zwischen den Wurzelkanälen den Zustand der Schneide des Instruments kontrollieren und sicherstellen, dass das Instrument fest mit dem Griff verbunden ist. Das Instrument nicht verwenden, wenn es beschädigt ist oder Anzeichen von Verschleiß aufweist.
- Handhaben K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers am Griff, um Verletzungen zu vermeiden, die ein Infektionsrisiko verursachen könnten.
- Jeder schwerwiegende Vorfall im Zusammenhang mit dem Produkt sollte dem Hersteller und den zuständigen Behörden des Wohnsitzstaates des Anwenders und/oder Patienten gemeldet werden.

10. Technische Leistungen

Beachtung der Anatomie des Wurzelkanals (Beachtung der ursprünglichen Kanalachse).

Geometrie, die für die Bewässerung im apikalen Bereich geeignet ist (Konizität ≥ 2%).

Fähigkeit zur Formgebung (Entfernen von Trümmern, Effizienz des Schnitts)

11. Leistung / klinischer Nutzen

Es gibt keine behauptete klinische Leistung und keinen klinischen Nutzen für K-Files, Hedstroem Files und K-Reamers.

12. Protokoll

Operative Vorgehensweise – Hedstroem Files:

Sie werden beim Einführungs- und Entfernungsvorgang ohne Drehbewegung angewendet.

Operative Vorgehensweise – K-Files und K-Reamers:

Sie werden beim Einführungsvorgang mit einer drehenden Bewegung im Uhrzeigersinn/Gegenuhzeigersinn von einem Viertel bis einem Achtel einer Umdrehung vor- und dann zurückbewegt.

13. Anweisung zur Verwendung

Allgemeine Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> Für sämtliche Instrumente aus Metall wird die Verwendung von Desinfektions- und Reinigungsmitteln mit Korrosionsschutz empfohlen. Zur eigenen Sicherheit sollten Sie eine persönliche Schutzausrüstung tragen (Handschuhe, Schutzbrille und -maske). Keine Reinigungs- oder Desinfektionsmittel verwenden, die Phenol oder Aldehyd enthalten und/ oder alkalisch sind. Befolgen Sie immer die Gebrauchsanweisung, die vom Hersteller des jeweiligen Produkts bereitgestellt wird.
-------------------------	--

Einschränkungen bei der Wiederverwendung	<ul style="list-style-type: none"> Die Lebensdauer der Medizinprodukte wird durch deren Funktion und den schonenden Umgang bestimmt. Die mehrfache Anwendung von Desinfektions- und Resterilisationszyklen kann das Risiko für eine Abtrennung der Feile erhöhen. Der Anwender hat sicherzustellen, dass die verwendete Aufbereitungsmethode, einschließlich Ressourcen, Materialien und Personal, geeignet ist und die geltenden Anforderungen erfüllt. Der Stand der Technik und nationale Gesetze erfordern, dass validierte Prozesse angewendet werden.
--	--

Benötigte Materialien	<ul style="list-style-type: none"> Handschuhe, Masken, Kittel wie vom Hersteller des Reinigungsgeräts bzw. der Reinigungslösung empfohlen Leitungs- oder entionisiertes Wasser Desinfektionsmittel (neodisher® Septo Active) Reinigungslösung (neodisher® MediZym) Kleine Bürsten mit weichen Borsten Sterilisationsschale (Behälter) Ultraschallbad oder Reinigungs-Desinfektionsgerät Sterilisator der Klasse B <p>Anmerkung: Alle Materialien sollten regelmäßig gereinigt und ersetzt werden. Kennzeichnen Sie die für jeden Prozessschritt verwendeten Materialien (Erstbehandlung, Reinigung oder Spülung).</p>
-----------------------	---

1	<h3>Erstbehandlung</h3> <p>Die gebrauchten Produkte in einen Behälter einlegen oder mit einem Wischtuch mit Leitungswasser bei 20–40 °C und mit 1,0 % neodisher® Septo Active zwischen 5 und 15 min spülen. Die Produkte mit Leitungswasser bei 20–40 °C für 1 min abspülen.</p> <p>Falls eine Pause bis zum nächsten Schritt anfällt, ist sicherzustellen, dass das Instrument durch Einpacken in ein nasses Wischtuch feucht bleibt. Eine Wartezeit von 1 Stunde darf nicht überschritten werden.</p> <p>Anmerkungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Keine fixierenden Mittel oder heißes Wasser (> 40 °C) benutzen, da dies zur Fixierung von Rückständen führt und den Reinigungserfolg beeinflussen kann. Befolgen Sie die Anweisungen und überwachen Sie die Konzentrationsangaben und Eintauchzeiten des Desinfektionsmittelherstellers (eine zu starke Konzentration kann Korrosion oder andere Schädigungen der Instrumente hervorrufen).
---	---

2	<h3>Vorbereitung vor der Reinigung</h3> <p>Falls die Instrumente sichtbare Verunreinigungen aufweisen, wird empfohlen, sie von Hand vorzureinigen, und zwar mit einer weichborstigen Bürste unter Leitungswasser bei 20–40 °C für mindestens 1 min, bis die Verunreinigungen entfernt sind.</p> <p>Anmerkungen: Befolgen Sie die Anweisungen und überwachen Sie die Konzentrationsangaben und Eintauchzeiten des Desinfektionsmittelherstellers (eine zu starke Konzentration kann Korrosion oder andere Schädigungen der Instrumente hervorrufen).</p>
---	---

3	<p>Sichtprüfung Überprüfen Sie die gebrauchten Produkte und entsorgen Sie die beschädigten (defekten, entspiralierten oder abnormal gebogenen) Produkte.</p>																																				
4	<p>Reinigen Geben Sie die Produkte in das Ultraschallbad. Das Ultraschallgerät mit Leitungswasser und 0,5–2,0 % neodisher® MediZym für 10–30 min laufen lassen.</p> <p>Anmerkungen: Befolgen Sie die Anweisungen und halten Sie die Angaben des Herstellers der Reinigungslösung hinsichtlich der Wasserqualität, Konzentrationen und Reinigungszeiten ein.</p>																																				
5	<p>Spülen Die Produkte mit Leitungswasser bei 20–40 °C für 1 min absprühen.</p> <p>Anmerkung: Die Verwendung von entionisiertem Wasser wird empfohlen.</p>																																				
6	<p>Trocknen Die Produkte mit Druckluft trocknen, bis sie sichtbar getrocknet sind.</p>																																				
7	<p>Sichtprüfung Kontrollieren Sie die gebrauchten Produkte durch Sichtprüfung. Wiederholen Sie die Schritte 4, 5 und 6, wenn das Produkt erkennbar nicht sauber ist bzw. entsorgen Sie die beschädigten Produkte.</p>																																				
8	<p>Verpackung Überführen Sie die Instrumente für die Dampfsterilisation in einen Papier-Kunststoff-Beutel, der mit ISO 11607 und EN 868 konform ist, in Kraft.</p> <p>Anmerkungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Im Falle von scharfen Instrumenten, die nicht in einen Behälter gelegt werden, sollten Silikonschlauchstücke um sie platziert werden, um ein Durchstechen der Verpackung zu verhindern. Die Sterilisationsbeutel gemäß den Empfehlungen des Beutelherstellers dicht verschließen. Falls dazu ein Folienenschweißgerät o. Ä. verwendet wird, muss dieser Prozess validiert und das Folienenschweißgerät kalibriert und qualifiziert sein. 																																				
9	<p>Sterilisation Gemäß den in Frankreich verbindlichen Vorschriften (Prion-Zyklus):</p> <ul style="list-style-type: none"> Sterilisator: Klasse B Mindesttemperatur: 134 °C Mindestzeit: 18 min Absoluter Druck: 2,2 bar Mindest-Trocknungszeit: 20 min <p>Kontrollieren Sie die physikalisch-chemischen Indikatoren und Zyklusparameter.</p> <p>Anmerkungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn mehrere Instrumente in einem Autoklavzyklus sterilisiert werden, ist sicherzustellen, dass die Maximalbeladung des Autoklavs nicht überschritten wird. Die Sterilisationsbeutel gemäß den Empfehlungen des Sterilisatorherstellers in den Dampfsterilisator geben. Verwenden Sie ausschließlich Dampfsterilisatoren mit Vavakuum-Luftverdrängung, die die Anforderungen der Normen in Kraft, EN 13060 (Klasse B, Klein-Sterilisatoren) und EN 285 (Gro-Sterilisatoren) erfüllen, mit gesättigtem Dampf. 																																				
10	<p>Lagerung nach der Sterilisation Lagern Sie die Produkte in einer trockenen, sauberen und staubfreien Umgebung bei einer Temperatur, die den Vorgaben des Herstellers der Papier-Kunststoff-Beutel für die Dampfsterilisation entspricht.</p> <p>Anmerkung: Kontrollieren Sie die Verpackung und die Medizinprodukte vor ihrem Gebrauch (Unverehrtheit der Verpackung, keine Feuchtigkeit und Verfalldatum). Im Fall einer Beschädigung ist der gesamte Prozess zu wiederholen.</p>																																				
11	<p>Entsorgung Nach Gebrauch müssen die Instrumente in einem sicheren Behältnis abgelegt werden, das gemäß guter zahnärztlicher Praxis zum Sammeln von Schneid- und Stichinstrumenten (wie z. B. Nadeln oder Einmalskalpelle) verwendet wird.</p>																																				
12	<p>15. Lager- und Transportbedingungen Vor Sonnenlicht schützen und Feuchtigkeit geschützt aufbewahren.</p>																																				
13	<p>16. Symbole</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Edelstahl-Material</td> <td></td> <td>Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Menge</td> <td></td> <td>Bei der angegebenen Temperatur in einem Dampfsterilisator (Autoklav) sterilisierbar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Files</td> <td></td> <td>Sortiment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Reamers</td> <td></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Unsteril</td> <td></td> <td>Hersteller</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Herstellungsdatum</td> <td></td> <td>Chargennummer</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Medizinprodukt</td> <td></td> <td>Vorsicht</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vor Nässe schützen</td> <td></td> <td>Vor Sonnenlicht schützen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bestellnummer</td> <td></td> <td>Einmalige Produktkennung</td> </tr> </table>		Edelstahl-Material		Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden		Menge		Bei der angegebenen Temperatur in einem Dampfsterilisator (Autoklav) sterilisierbar		K Files		Sortiment		K Reamers		H Files		Unsteril		Hersteller		Herstellungsdatum		Chargennummer		Medizinprodukt		Vorsicht		Vor Nässe schützen		Vor Sonnenlicht schützen		Bestellnummer		Einmalige Produktkennung
	Edelstahl-Material		Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden																																		
	Menge		Bei der angegebenen Temperatur in einem Dampfsterilisator (Autoklav) sterilisierbar																																		
	K Files		Sortiment																																		
	K Reamers		H Files																																		
	Unsteril		Hersteller																																		
	Herstellungsdatum		Chargennummer																																		
	Medizinprodukt		Vorsicht																																		
	Vor Nässe schützen		Vor Sonnenlicht schützen																																		
	Bestellnummer		Einmalige Produktkennung																																		

Jahr der CE-Kennzeichnung: 2021

Version 4 – Validierungsdatum: 11/2022

CFPM
2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE
Tel : +33 (0)1 45 91 31 82



K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

PL

Instrukcja użycia

1. Opis

K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers to ręczne instrumenty stomatologiczne.

2. Planowane miejsce przeznaczenia

K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers przeznaczone są do niechirurgicznego leczenia endodontycznego.

3. Wskazania

K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers są stosowane do cewnikowania (nr°006 do 015) i kształtuowania kanału korzeniowego (wszystkie pozostałe średnice) podczas niechirurgicznego leczenia endodontycznego. Wyroby medyczne K-Files w rozmiarach 008 i 010 są też używane do eksploracji, penetracji początkowej i permeabilizacji kanału korzeniowego.

4. Użytkownicy

K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers powinien być stosowany wyłącznie przez specjalistę stomatologa.

5. Populacja docelowa

K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers może być stosowany u dorosłych i dzieci od 2 roku życia.

6. Przeciwwskazania

Leczenie endodontyczne jest przeciwwskazane w następujących przypadkach:

- Zęby, których nie można doprowadzić do stanu funkcjonalnego lub odtworzyć.
- Zęby z niewystarczającym wsparciem przyzębia.
- Zęby o złym rokowaniu, pacjenci niewspółpracujący lub pacjenci, u których nie można podjąć procedury leczenia stomatologicznego.
- Zęby pacjentów, których stan jamy ustnej jest zły i nie można go poprawić w rozsądnym czasie.
- Środki ostrożności, które należy podać u pacjentów z wysokim ryzykiem wystąpienia infekcyjnego zapalenia wsiadzka.

7. Działania niepożądane/możliwe powiklania

W przypadkach skomplikowanej budowy anatomicznej kanału mogą wystąpić zagrożenia związane z zabiegiem (pełnienie, kompresja, rozebranie, perforacja, zaczepienie) co może powodować ryzyko procesów zakaźnych.

8. Charakterystyka

Wielkość nominalna	Maksymalna zalecana liczba zastosowań (jeśli pilnik nie jest uszkodzony w widoczy sposób)
< 20	2
≥ 20	5

9. Uwaga

- Instrument dostarczony nisteżny: Przed każdym użyciem przeprowadzić procedurę czyszczenia i sterylizacji, zgodnie z instrukcją użytkowania w §13. Respektować maksymalną liczbę zastosowań wskazaną w tabeli §8.
- Przed użyciem w kolejnym kanale należy sprawdzić stan ostrza instrumentu i jego dopasowanie do uchwytu. Nie używać instrumentu w przypadku jego uszkodzenia lub oznak zużycia.
- Uchwyty K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers należy trzymać za uchwyt, aby uniknąć ryzyka zranienia, które mogłyby spowodować zagrożenie zakaźne.
- Każdy poważny incydent z udziałem wyrobu należy zgłosić producentowi oraz właściwym organom w państwie macierzystym użytkownika i/lub pacjenta.

10. Techniczne działanie

- Poszanowanie anatomii kanału korzeniowego (poszanowanie pierwotnej osi kanału).
- Geometria dostosowana do nawadniania strefy apikalnej (conicity ≥ 2%).
- Zdolność kształtuowania (usuwanie gruzu, skuteczność cięcia).

11. Wydajność / korzyści kliniczne

Nie określono skuteczności klinicznej i korzyści K-Files, Hedstroem Files oraz K-Reamers urządzenia.

12. Protokoł

Tryb roboczy Hedstroem Files:

Stosowane w ruchu wprowadzającym i wyjmującym bez obracania.

Tryb roboczy K-Files i K-Reamers:

Stosowane w ruchu wprowadzającym z obrotem w kierunku zgodnym z ruchem/przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o jedną czwartą lub jedną ósmą obrotu, a następnie usuwane.

13. Instrukcja użytkowania

Zalecenia ogólne	<ul style="list-style-type: none"> Do wszystkich wyrobów metalowych zaleca się stosowanie antykorozyjnych środków dezynfekcyjnych i czyszczących. Dla własnego bezpieczeństwa należy nosić środki ochrony indywidualnej (rękawiczki, okulary i maseczkę). Nie stosować środków czyszczących ani dezynfekcyjnych zawierających fenol lub aldehyd, lub o odczynie zasadowym. Należy zawsze przestrzegać instrukcji użycia dostarczonej przez producenta produktów.
Ograniczenia dotyczące ponownego wykorzystania	<ul style="list-style-type: none"> Okres użytkowania wyrobów medycznych zależy od ich funkcji oraz od zachowania ostrożności podczas obsługi. Wielokrotnie zastosowanie cykli dezynfekcji i ponownej sterylizacji może zwiększać ryzyko naruszenia integralności pilników. Użytkownik musi zapewnić, że zastosowana metoda przygotowania do użycia, z uwzględnieniem zasobów, materiałów i personelu, jest odpowiednia i spełnia obowiązujące wymogi. Aktualny stan wiedzy i przepisy krajowe wymagają przestrzegania zatwierdzonych procedur.

Potrzebne materiały	<ul style="list-style-type: none"> Rękawiczki, maseczki, odzież medyczna zgodnie z zaleceniami producenta środka czyszczącego i detergenta Bieżąca lub dejonizowana woda Środek dezynfekcyjny (neodisher® Septo Active) Detergent (neodisher® MediZym) Male szczotki z miękkim włosiem Pojemnik Myjka ultradźwiękowa lub myjnia-dezynfektor Urządzenie do sterylizacji klasy B <p>Wskazówka: Wszystkie stosowane materiały należy regularnie czyścić i wymieniać. Należy określić materiały używane na każdym etapie procesu (obróbka początkowa, czyszczenie lub płukanie).</p>
---------------------	--

1	<h3>Obróbka początkowa</h3> <p>Umieść użyte produkty na 5–15 minut w pojemniku z wodą wodociągową o temperaturze 20–40°C z środkiem neodisher® Septo Active o stężeniu 1,0% lub wytrzeć je chusteczką nasączoną takim roztworem.</p> <p>Płukać produkty wodą wodociągową o temperaturze 20–40°C przez 1 minutę.</p> <p>Jeśli kolejny etap następuje po pewnym czasie, należy zapakować wyrob w mokrą chusteczkę, aby pozostał wilgotny. Czas ten nie może przekroczyć 1 godziny.</p> <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać środków utrwalających ani gorzej wody (>40°C). Mogłyby to spowodować przerwanie osadów do powierzchni i obniżyć skuteczność czyszczenia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami i przestrzegać podanych przez producenta stężeń i czasów zanurzenia (zbyt duże stężenie może powodować korozję lub inne uszkodzenia wyrobów).
2	<h3>Przygotowanie przed czyszczeniem</h3> <p>Jeśli na wyrobach są widoczne zanieczyszczenia, zaleca się ręczne czyszczenie wstępne poprzez szczotkowanie pod wodą wodociągową o temperaturze 20–40°C przez co najmniej 1 minutę szczotką o miękkim włosiu aż do usunięcia zanieczyszczeń.</p> <p>Wskazówka: Należy postępować zgodnie z instrukcjami i przestrzegać podanych przez producenta stężeń i czasów zanurzenia (zbyt duże stężenie może powodować korozję lub inne uszkodzenia wyrobów).</p>

3	<h3>Kontrola wzrokowa</h3> <p>Sprawdzić użyte produkty i wyrzucić uszkodzone (pęknięte, rozkrecone lub nieprawidłowo wygięte).</p>																																				
4	<h3>Czyszczenie</h3> <p>Umieścić produkty w kąpieli ultradźwiękowej.</p> <p>Uruchomić urządzenie ultradźwiękowe na 10–30 minut z wodą wodociągową i środkiem neodisher® MediZym o stężeniu 0,5–2,0%.</p> <p>Wskazówka: Należy postępować zgodnie z instrukcjami i przestrzegać zaleceń producenta roztworu czyszczącego dotyczących jakości wody, stężenia i czasu czyszczenia.</p>																																				
5	<h3>Płukanie</h3> <p>Płukać produkty wodą wodociągową o temperaturze 20–40°C przez 1 minutę.</p> <p>Wskazówka: Zaleca się stosowanie wody dejonizowanej.</p>																																				
6	<h3>Suszenie</h3> <p>Suszyć produkty sprzątym powietrzem, aż produkt będzie wyraźnie suchy.</p>																																				
7	<h3>Czyszczenie/płukanie/suszenie</h3> <p>Umieścić instrumenty na tacy wózka wsuwanego myjni-dezynfektora.</p> <p>Uruchomić cykl czyszczenia przy użyciu środka neodisher® MediZym o stężeniu 0,2–1,0%.</p> <p>Przeprowadzić suszenie.</p> <p>Wskazówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dezynfekcja (termiczna lub chemiczno-termiczna) nie jest wymagana, ponieważ po czyszczeniu produkty są sterylizowane. Należy postępować zgodnie z instrukcjami i przestrzegać podanych przez producenta stężeń roztwozu detergentu. Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi myjni-dezynfektora i po każdym cyklu sprawdzać, czy zostały spełnione kryteria powodzenia określone przez producenta. Na koniec etapu płukania należy użyć wody dejonizowanej. Podczas innych etapów należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących jakości wody. Należy stosować wyłącznie myjni-dezynfektory zatwierdzone zgodnie z normą w mocy EN ISO 15883, które są poddawane regularnej konserwacji i walidacji. 																																				
	<h3>Kontrola wzrokowa</h3> <p>Skontrolować użyte produkty.</p> <p>Powtórz etapy 4, 5 i 6, jeśli produkt nie jest wyraźnie czysty, lub wyrzucić uszkodzone produkty.</p>																																				
	<h3>Opakowanie</h3> <p>Umieścić instrumenty w papierowo-plastikowej torebce do sterylizacji parowej, która jest zgodna z normami w mocy ISO 11607 i EN 868.</p> <p>Wskazówka:</p> <ul style="list-style-type: none"> W przypadku ostrych wyrobów, które nie znajdują się w pudełku, wokół wyrobów należy umieścić rurki silikonowe, aby zapobiec przebięciu opakowania. Zamknąć torebkę zgodnie z zaleceniami ich producenta. W przypadku używania termozgrzewarki proces musi być zatwierdzony, a termozgrzewarka musi być skalibrowana i dopuszczona do stosowania w tym procesie. 																																				
8	<h3>Sterylizacja</h3> <p>Zgodnie z obowiązkowymi przepisami francuskimi obowiązującymi we Francji (Prion Cyku):</p> <ul style="list-style-type: none"> Urządzenie: klasa B Minimalna temperatura: 134°C Minimalny czas: 18 minut Ciśnienie bezwzględne: 2,2 bara Minimalny czas suszenia: 20 minut <p>Zgodnie z obowiązującą międzynarodową normą ISO 17665-1, w mocy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Urządzenie: klasa B Minimalna temperatura: 132°C Minimalny czas: 3 minuty Ciśnienie bezwzględne: 2,2 bara Minimalny czas suszenia: 20 minut <p>Skontrolować wskaźniki fizyczno-chemiczne i parametry cyku.</p> <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> W przypadku poddawania sterylizacji w autoklawie wielu instrumentów podczas jednego cyklu należy się upewnić, że nie została przekroczona maksymalna wielkość wsadu sterylizatora. Umieścić torebki w sterylizatorze parowym zgodnie z zaleceniami producenta sterylizatora. Stosować wyłącznie sterylizator parowy z usuwaniem powietrza i prożni wstępny, który spełnia wymagania normami w mocy EN 13060 (klasa B, mały sterylizator) i EN 285 (sterylizator pełnowymiarowy), z parą nasączoną. 																																				
9	<h3>Przechowywanie po sterylizacji</h3> <p>Produkty należy przechowywać w suchym, czystym i wolnym od kurzu miejscu, w temperaturze określonej przez producenta papierowo-plastikowej torebki do sterylizacji parowej.</p> <p>Wskazówka: Przed użyciem należy sprawdzić opakowanie i wyroby medyczne (integralność opakowania, brak wilgoći i datę przydatności). W przypadku stwierdzenia uszkodzenia należy ponownie przeprowadzić cały proces.</p>																																				
10	<h3>14. Utylizacja</h3> <p>Après Po użyciu, aby uniknąć ryzyka zakażenia i zagrożenia mikrobiologicznego, instrumenty należy umieścić w bezpiecznym pojemniku, stosowanym do zbiórki instrumentów trących lub przywierających (takich jak igły lub jednorazowe skalepel) zgodnie z dobrą praktyką stomatologiczną.</p> <h3>15. Warunki przechowywania i transportu</h3> <p>Przechowywać z dala od światła słonecznego i wilgoći.</p>																																				
16	<h3>Symboly</h3> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Stal nierdzewna</td> <td></td> <td>Nie używać, jeśli opakowanie zostało uszkodzone</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ilość</td> <td></td> <td>Przeznaczone do sterylizacji w sterylizatorze parowym (autoklawie) w podanej temperaturze</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Files</td> <td></td> <td>Asortyment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Reamers</td> <td></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Produkt nieterylny</td> <td></td> <td>Producent</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Data produkcji</td> <td></td> <td>Numer kodu serii</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyrób medyczny</td> <td></td> <td>Uwaga</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zachować suchość</td> <td></td> <td>Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Odniesienie katalogu</td> <td></td> <td>Unikalny identyfikator urządzenia</td> </tr> </tbody> </table>		Stal nierdzewna		Nie używać, jeśli opakowanie zostało uszkodzone		Ilość		Przeznaczone do sterylizacji w sterylizatorze parowym (autoklawie) w podanej temperaturze		K Files		Asortyment		K Reamers		H Files		Produkt nieterylny		Producent		Data produkcji		Numer kodu serii		Wyrób medyczny		Uwaga		Zachować suchość		Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych		Odniesienie katalogu		Unikalny identyfikator urządzenia
	Stal nierdzewna		Nie używać, jeśli opakowanie zostało uszkodzone																																		
	Ilość		Przeznaczone do sterylizacji w sterylizatorze parowym (autoklawie) w podanej temperaturze																																		
	K Files		Asortyment																																		
	K Reamers		H Files																																		
	Produkt nieterylny		Producent																																		
	Data produkcji		Numer kodu serii																																		
	Wyrób medyczny		Uwaga																																		
	Zachować suchość		Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych																																		
	Odniesienie katalogu		Unikalny identyfikator urządzenia																																		

Rok uzyskania znaku CE: 2021

Wersja 4 – data zatwierdzenia: 11/2022



2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE

Tel: +33 (0)1 45 91 31 82

K-Files / K-Reamers / Hedstroem Files

RO

Instrucțiuni de utilizare

1. Descriere

K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers sunt instrumente dentare manuale.

2. Destinația prevăzută

K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers sunt destinate tratamentului endodontic nechirurgical.

3. Indicație

K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers sunt destinate utilizării pentru cateterizare (de la nr.006 până la nr. 015) și pentru modelarea canalului radicular (toate celelalte diametre) în timpul unui tratament endodontic nechirurgical. De asemenea, K-Files 008 și 010 sunt destinate utilizării pentru explorarea, penetrarea inițială și permeabilizarea canalului radicular.

4. Utilizatori

K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers trebuie utilizat numai de către un medic stomatolog.

5. Populația țintă

K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers poate fi utilizat la adulți și copii începând cu vârsta de 2 ani.

6. Contraindicație

Tratamentul endodontic este contraindicat în următoarele cazuri:

- Dinți care nu pot fi făcuți funcționali sau restaurați.
- Dinți cu suport parodontal insuficient.
- Dinți cu un prognostic slab, pacienți necooperanți sau pacienți pentru care nu se poate întreprinde o procedură de tratament dentar.
- Dinți ai pacienților a căror stare orală este precară și nu poate fi îmbunătățită într-un termen rezonabil.
- Precăutări care trebuie luate în cazul pacienților cu risc ridicat de endocardită infecțioasă.

7. Efecte adverse/ Complicații posibile

În cazurile de anatomicie complexă a canalului radicular, ar putea apărea un risc intraoperator (ruptură, compresie, stripping, perforație, abutment) și induce un risc de proces infecțios.

8. Caracteristici

Dimensiune nominală	Numărul maxim de utilizări recomandat (dacă acul nu este vizibil deteriorat)
< 20	2
≥ 20	5

9. Avertizări

- Instrument furnizat nesteril: Efectuați procedura de curățare și sterilizare înainte de fiecare utilizare, în conformitate cu instrucțiunile de utilizare de la punctul 13. Respectați numărul maxim de utilizări indicat în tabelul S8.
- Înainte de utilizare și după fiecare canal, verificați starea lamei instrumentului și potrivirea acesteia cu mânerul. Dacă instrumentul este deteriorat sau dacă prezintă semne de uzură, nu utilizați instrumentul.
- Manipulați K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers pentru a evita orice risc de rănire care ar putea cauza un risc infecțios.
- Orice incident grav în care este implicat dispozitivul trebuie raportat producătorului și autorităților competente din statul de origine al utilizatorului și/sau al pacientului.

10. Performanță tehnică

- Respectarea anatomiei canalului radicular (respectarea axei canalului original).
- Geometrie adaptată la irigarea în zonă apicală (conicitate ≥ 2%).
- Capacitatea de modelare (îndepărțarea resturilor, eficiența tăierii)

11. Performanțe clinice / beneficii

Nu există declarații privind performanța clinică și beneficiile pentru K-Files, Hedstroem Files, K-Reamers

12. Protocol

Mod de utilizare Hedstroem Files:

Acestea sunt utilizate pentru mișcări de inserție și pentru îndepărțare fără rotație.

Mod de utilizare K-Files și K-Reamers:

Acestea sunt utilizate pentru inserție cu o mișcare de rotație în sensul acelor de ceasornic/în sens invers acelor de ceasornic de un sfert sau de o optime de tură, urmată de îndepărțare.

13. Instrucțiuni de utilizare

Recomandări generale	<ul style="list-style-type: none"> Pentru toate dispozitivele metalice se recomandă să se utilizeze agenți anticorozivi de dezinfecțare și de curățare. Pentru siguranța dumneavoastră, purtați echipament individual de protecție (mănuși, ochelari și mască). Nu utilizați agenți de curățare sau de dezinfecție care au în compoziția lor fenol, aldehidă și substanțe alcalino-azotate. Urmăriți întotdeauna instrucțiunile de utilizare furnizate de fabricantul produselor.
Limitări privind reutilizarea	<ul style="list-style-type: none"> Durata de viață a dispozitivelor medicale este determinată de funcționarea și de manipularea atență a acestora. Utilizarea multiplă a ciclurilor de dezinfecție și de resterilizare poate conduce la un risc crescut de separare a acelor. Utilizatorul trebuie să se asigure că metoda de reprocesare utilizată, inclusiv resursele, materialele și personalul, este adecvată și respectă cerințele aplicabile. Tehnologia de ultimă oră și legislația națională necesită respectarea procedurilor validate.
Materiale necesare	<ul style="list-style-type: none"> Mănuși, măști, halat, așa cum este recomandat de producătorul agentului de curățare și al detergenților Apă de la robinet sau deionizată Dezinfectant (neodisher® Septo Active) Detergent (neodisher® MediZym) Perii mici și moi Recipient Bain cu ultrasunete sau aparat de spălare-dezinfecție Aparat de sterilizare clasa B <p><i>Observație: toate materialele utilizate trebuie curățate și înlocuite în mod regulat. Identificați materialele utilizate pentru fiecare pas al procesului (tratament inițial, curățare sau clărire).</i></p>

1	<h3>Tratamentul inițial</h3> <p>Așezați produsele utilizate într-un recipient sau într-un șervețel care conține un amestec de apă de la robinet la 20-40 °C și 1,0 % neodisher® Septo Active între 5 și 15 min.</p> <p>Clătiți produsele cu apă de la robinet la 20-40 °C timp de 1 min.</p> <p>Dacă există o pauză înainte de pasul următor, asigurați-vă că dispozitivul rămâne umed prin impachetarea sa într-un șervețel umed. Nu depășiți timpul de aşteptare de 1 oră.</p> <p><i>Observație:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Nu utilizați agenți de fixare sau apă fierbinte (> 40 °C), deoarece acest lucru determină fixarea reziduilor și poate afecta succesul curățării. Urmăriți instrucțiunile și respectați concentrațiile și duratele de scufundare indicate de producător (o concentrație excesivă poate cauza coroziune sau alte defecțiuni la nivelul dispozitivelor).
2	<h3>Pregătirea înainte de curățare</h3> <p>Dacă dispozitivele prezintă impuriță vizibilă, se recomandă curățarea manuală prealabilă prin periere sub jet de apă de la robinet la 20-40 °C, cel puțin 1 min, cu o perie moale, până la dispariția impurițăilor.</p> <p><i>Observație: urmați instrucțiunile și respectați concentrațiile și duratele de scufundare indicate de producător (o concentrație excesivă poate cauza coroziune sau alte defecțiuni la nivelul dispozitivelor).</i></p>
3	<h3>Inspectia vizuală</h3> <p>Inspectați produsele utilizate și eliminați orice produse deteriorate (fracturate, nerăsucite sau indoite în mod abnormal)</p>

Operării manuale	4	Curățarea Introduceți produsele în baia cu ultrasunete. Aționați dispozitivul cu ultrasunete timp de 10-30 de minute cu apă de la robinet și neodisher® MediZym 0,5-2,0 %. <i>Observație: urmați instrucțiunile și respectați calitatea apei, concentrațiile și timpul de curățare indicate de producătorul soluției de curățare.</i>																																			
	5	Clătirea Clătiți produsele cu apă de la robinet la 20-40 °C timp de 1 min. <i>Observație: se recomandă utilizarea apei deionizate.</i>																																			
	6	Uscare Uscați produsele cu aer comprimat până când produsul este vizibil uscat.																																			
Operării automate	4	Curățarea/Clătirea/Uscare Așezați instrumentele în tava de pe căruciorul glisant al aparatului de spălare-dezinfecțare. Efectuați ciclul de curățare cu neodisher® MediZym 0,2-1,0 %. Efectuați uscarea. <i>Observație:</i> <ul style="list-style-type: none"> Dezinfectarea (termică sau chimico-termică) nu este necesară, deoarece produsele sunt sterilizate după curățare. Urmăriți instrucțiunile și concentrațiile indicate de producătorul soluției de detergent. Urmăriți instrucțiunile aparatului de spălare-dezinfecțare și verificăți după fiecare ciclu dacă au fost întrinse criteriile de succes așa cum sunt menționate de producător. Ultimul pas de clărire trebuie efectuat cu apă deionizată. Pentru alți pași, respectați calitatea apei definită de producător. Utilizați numai un aparat de spălare-dezinfecțare aprobat în conformitate cu EN ISO 15883 în vigoare, în treinut și validat în mod regulat. 																																			
	5	Inspectia vizuală Inspectați produsele utilizate. Reluați pași 4-5-6 dacă produsul nu este curat la inspectia vizuală sau eliminăți produsele deteriorate.																																			
	6	Ambalarea Așezați instrumentele într-o pungă de hârtie-plastic pentru sterilizare cu abur, în conformitate cu ISO 11607 și cu EN 868. <i>Observație:</i> <ul style="list-style-type: none"> Pentru dispozitivele ascuțite care nu se află într-o cutie, trebuie așezate tuburi de silicon în jurul dispozitivelor, pentru a împiedica perforarea ambalajului. Sigilați pungile în conformitate cu recomandările producătorului pungilor. Dacă se utilizează un termosigilator, procesul trebuie validat, iar termosigilatorul trebuie calibrat și calificat. 																																			
9	7	STERILIZAREA In conformitate cu reglementările franceze obligatorii aplicabile în Franța (Prion Cycle): <ul style="list-style-type: none"> Aparat: clasa B Temperatură minimă: 134 °C Timp minim: 18 min. Presiune absolută: 2,2 bar Uscare minimă: 20 min. Verificați indicatorii fizico-chimici și parametrii de ciclu. <i>Observație:</i> <ul style="list-style-type: none"> Când se sterilizează mai multe instrumente într-un ciclu de autoclavare, asigurați-vă că nu se depășesc încărcarea maximă a sterilizatorului. Așezați pungile în sterilizator cu abur, în conformitate cu recomandările indicate de producător sterilizatorului. Utilizați numai sterilizatoare cu abur în previd cu îndepărțarea aerului, care corespund cerințelor în vigoare EN 13060 (clasa B, sterilizator mic) și EN 285 (sterilizator de dimensiuni integrale), cu abur saturat. 																																			
	8	In conformitate cu standardul internațional în vigoare ISO 17665-1, în vigoare: <ul style="list-style-type: none"> Aparat: clasa B Temperatură minimă: 132 °C Timp minim: 3 min. Presiune absolută: 2,2 bar Uscare minimă: 20 min. 																																			
	9	Depozitarea după sterilizare Depozitați produsele într-un mediu uscat, curat și fără praf, la temperaturile specificate de producător pungilor de hârtie-plastic pentru sterilizare cu abur. <i>Observație: verificați ambalajul și dispozitivele medicale înainte de utilizare (integritatea ambalajului, absența umidității și data de valabilitate). În caz de deteriorare, trebuie reluat procedeul complet.</i>																																			
10	10	14. Eliminare După utilizare, instrumentele trebuie așezate într-un recipient securizat, utilizat pentru colectarea instrumentelor tăioase sau aderențe (cum sunt acele sau bisturiile de unică folosință), conform bunelor practici stomatologice.																																			
	15	Condiții de depozitare și de transport Depozitați departe de lumina soarelui și de umiditate.																																			
	16	Simboluri <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Material din oțel inoxidabil</td> <td></td> <td>A nu se utilizează dacă ambalajul este deteriorat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cantitate</td> <td></td> <td>Sterilizabil într-un sterilizator cu abur (autoclavă), la temperatura specificată</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Files</td> <td></td> <td>Gamă de produse</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K Reamers</td> <td></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nesterile</td> <td></td> <td>Producător</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Data fabricației</td> <td></td> <td>Cod serie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dispozitiv medical</td> <td></td> <td>Atenție</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Păstrați uscat</td> <td></td> <td>A se feri de lumina directă a soarelui</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Catalog număr</td> <td></td> <td>Identificator unic al dispozitivului</td> </tr> </tbody> </table>		Material din oțel inoxidabil		A nu se utilizează dacă ambalajul este deteriorat		Cantitate		Sterilizabil într-un sterilizator cu abur (autoclavă), la temperatura specificată		K Files		Gamă de produse		K Reamers		H Files		Nesterile		Producător		Data fabricației		Cod serie		Dispozitiv medical		Atenție		Păstrați uscat		A se feri de lumina directă a soarelui		Catalog număr	
	Material din oțel inoxidabil		A nu se utilizează dacă ambalajul este deteriorat																																		
	Cantitate		Sterilizabil într-un sterilizator cu abur (autoclavă), la temperatura specificată																																		
	K Files		Gamă de produse																																		
	K Reamers		H Files																																		
	Nesterile		Producător																																		
	Data fabricației		Cod serie																																		
	Dispozitiv medical		Atenție																																		
	Păstrați uscat		A se feri de lumina directă a soarelui																																		
	Catalog număr		Identificator unic al dispozitivului																																		

Anul marcajului CE: 2021

Versiunea 4 - Data validării: 11/2022



2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE

Tel : +33 (0)1 45 91 31 82

Инструкция по применению

1. Описание
K-Files, K-Reamers, Hedstroem Files это ручные стоматологические инструменты
2. Предполагаемое место назначения
K-Files, K-Reamers, Hedstroem Files предназначены для нехирургического эндодонтического лечения.
3. Индикация
K-Files, K-Reamers, Hedstroem Files используются для катетеризации (№ 006 – 015) и формирования корневых каналов (все остальные диаметры) в ходе нехирургического эндодонтического лечения. K-Files 008 и 010 также применяются при обследовании, первичном проникновении и обеспечении проницаемости корневых каналов.

4. Пользователи
K-Files, K-Reamers, Hedstroem Files должен использоваться только специалистом-стоматологом.
5. Целевое население
K-Files, K-Reamers, Hedstroem Files может применяться у взрослых и детей с 2 лет.
6. Целевое население
Эндодонтическое лечение противопоказано в следующих случаях:

- Зубы, которые нельзя сделать функциональными или восстановить.
- Зубы с недостаточной поддержкой пародонта.
- Зубы с неблагоприятным прогнозом, пациенты, отказывающиеся от сотрудничества, или пациенты, которым нельзя проводить стоматологическую процедуру.
- Зубы пациентов, состоящие полости рта которых плохое и не может быть улучшено в разумные сроки.
- Меры предосторожности для пациентов с высоким риском инфекционного эндокардита.

7. Возможные побочные эффекты/осложнения

В случаях сложной анатомии корневого канала может возникнуть интраоперационный риск (разрыв, компрессия, отрыв, перфорация, абдомент) и вызвать риск инфекционного процесса.

8. Характеристики

Номинальный размер	Рекомендованное максимальное число применений (если отсутствуют видимые повреждения файла)
< 20	2
≥ 20	5

9. предупреждения

- Инструмент поставляется нестерильным: Выполните процедуру очистки и стерилизации перед каждым использованием, в соответствии с инструкциями по применению в §13. Соблюдать максимальное количество видов использования, указанное в таблице §8.
- Перед применением в каждом канале проверять состояние лезвия инструмента и его посадку в рукотяке. Не использовать инструмент при наличии на нём повреждений или признаков износа.
- Обращайтесь K-Files, K-Reamers, Hedstroem Files за ручку, чтобы избежать риска получения травмы, которая может стать причиной инфекционного риска.
- О любом серьезном инциденте, связанном с устройством, следует сообщать производителю и компетентным органам власти по месту жительства пользователя и/или пациента.

10. Технические характеристики

- Соблюдение анатомии корневого канала (соблюдение исходной оси канала).
- Геометрия адаптирована к ирригации в апикальной зоне (конусность ≥ 2%).
- Способность к формеобразованию (удаление мусора, эффективность резки).

11. Клинические показатели/преимущества

Для этого устройства нет клинической эффективности и пользы.

12. Протокол**Режим работы – Hedstroem Files**

Используются в ходе движений введения и удаления без вращательного действия.

Режим работы – K-Files и K-Reamers

Используются в ходе движения введения с вращением по часовой стрелке / против часовой стрелки на одну четверть или одну восьмую оборота с последующим удалением.

13. Инструкции по применению

- | | |
|--------------------|---|
| Общие рекомендации | <ul style="list-style-type: none"> • Для всех металлических изделий рекомендуется использовать антикоррозийные дезинфицирующие и чистящие средства. • В целях собственной безопасности используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки и маски). • Не использовать чистящие и дезинфицирующие средства, содержащие фенол, альдегид и щелочные соединения. • Строго соблюдать инструкцию по применению, предоставленную производителем изделий. |
|--------------------|---|

- | | |
|--|--|
| Ограничения на повторное использование | <ul style="list-style-type: none"> • Срок службы медицинских изделий определяется сохранением их функциональности и аккуратностью обращения. Многократные циклы дезинфекции и стерилизации могут привести к повышенному риску отдельных файлов. • Пользователь должен обеспечить использование надлежащих методов обработки, в том числе ресурсов, материалов и персонала, в соответствии с действующими требованиями. • Современная практика и национальное законодательство требуют соблюдения валидированных процедур. |
|--|--|

- | | |
|-----------------------|--|
| Необходимые материалы | <ul style="list-style-type: none"> • Перчатки, маски, спецодежда согласно рекомендациям изготовителя чистящего и моющего средства; • проточная или дезинфицированная вода; • дезинфектант (neodisher® Septo Active); • моющее средство (neodisher® MediZym); • небольшие мягкие щетки; • контейнер; • ультразвуковая ванна или аппарат мойки-дезинфекции; • стерилизатор класса B. <p>Примечание: все материалы следует регулярно очищать и заменять. Определить материалы, применяемые на каждом этапе процесса (первичная обработка, очистка или ополаскивание).</p> |
|-----------------------|--|

- | | |
|---|---|
| 1 | <p>Первичная обработка</p> <p>Поместить использованные изделия в контейнер или протереть их под водопроводной водой при температуре 20–40 °C с использованием 1,0 % раствора neodisher® Septo Active в течение 5–15 минут.</p> <p>Ополаскивать изделия водопроводной водой температурой 20–40 °C в течение 1 минуты.</p> <p>При необходимости сделать паузу перед следующим этапом – следить, чтобы изделие оставалось влажным, завернув его в мокрую салфетку. Время ожидания не должно превышать 1 часа.</p> <p>Примечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не используйте фиксирующие вещества и горячую воду (> 40 °C), так как это ведет к фиксации загрязнений и может снизить эффективность очистки. • Соблюдайте указания производителя относительно концентрации и продолжительности погружения (чрезмерная концентрация может вызывать коррозию или другие дефекты изделий). |
| 2 | <p>Подготовка к очистке</p> <p>Если из изделий присутствуют видимые загрязнения, рекомендуется провести предварительную ручную очистку мягкой щеткой под водопроводной водой при температуре 20–40 °C не менее 1 минуты до полного удаления загрязнений.</p> <p>Примечание: соблюдайте указания производителя относительно концентрации и продолжительности погружения (чрезмерная концентрация может вызывать коррозию или другие дефекты изделий).</p> |

3	Визуальный контроль Проверить использованные изделия и утилизировать поврежденные (поломанные, раскрученные, с ненормальным изгибом).																																						
4	Чистка Поместите изделия в ультразвуковую ванну. Запустите ультразвуковой аппарат на 10–30 минут с водопроводной водой и 0,5–2,0% раствором neodisher® MediZym Примечание: соблюдайте указания производителя моющего раствора относительно качества воды, концентрации и времени очистки.																																						
5	Ополаскивание Ополаскивайте изделия водопроводной водой температурой 20–40 °C в течение 1 минуты. Примечание: рекомендуется использовать дезинфицированную воду.																																						
6	Сушка Просушите изделия сжатым воздухом до визуально сухого состояния.																																						
7	Визуальный контроль Осмотреть использованные изделия. Повторить этапы 4–5–6, если на изделиях видны загрязнения, или утилизировать поврежденные изделия.																																						
8	Упаковка Поместите инструменты в бумажно-пластиковые пакеты для стерилизации паром согласно стандартам в силе ISO 11607 и EN 868. Примечания: <ul style="list-style-type: none"> • Острые изделия, не заключенные в корпус, следует поместить в силиконовые шланги во избежание повреждения упаковки. • Заполните пакеты согласно рекомендации производителя пакетов. При использовании термозапаивающего устройства процесс необходимо валидировать, а устройство – калибровать и квалифицировать. 																																						
9	Стерилизация В соответствии с обязательными французскими правилами, действующими во Франции (цикл Прион): <ul style="list-style-type: none"> • Устройство: класса B. • Минимальная температура: 134 °C. • Минимальное время: 18 мин. • Абсолютное давление: 2,2 бара. • Минимальная сушка: 20 мин. Проверить физико-химических показатели и параметры цикла. Примечания: <ul style="list-style-type: none"> • При стерилизации нескольких инструментов за один цикл автоклавирования убедитесь, что не превышается максимальная загрузка стерилизатора. • Поместите пакеты в паровой стерилизатор в соответствии с рекомендациями производителя стерилизатора. • Используйте только паровой стерилизатор с предварительным вакуумированием, соответствующий требованиям стандарта в силе EN 13060 (класс B, малый стерилизатор) и EN 285 (полноразмерный стерилизатор), с насыщенным паром. 																																						
10	Хранение после стерилизации Хранить изделия в сухом чистом месте без пыли при температуре, указанной производителем бумажно-пластиковых пакетов для паровой стерилизации. Примечание: перед применением проверить упаковку и медицинские изделия (целостность упаковки, отсутствие влаги и срок годности). В случае повреждения необходимо провести полную повторную обработку.																																						
11	Утилизация После применения необходимо поместить инструменты в безопасный контейнер, используемый для сбора режущего и колюще-режущего инструментария (например, игл и одноразовых хирургических ножей) в соответствии с надлежащей стоматологической практикой.																																						
12	Условия хранения и транспортировки Хранить вдали от солнечного света и влаги.																																						
13	Символы <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Нержавеющая сталь</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Не использовать при повреждении упаковки</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Количество</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Стерилизуется в паровом стерилизаторе (автоклаве) при указанной температуре</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>K Files</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Набор</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>K Reamers</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>H Files</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Нестерильно</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Производитель</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Дата изготовления</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Код партии</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Медицинское изделие</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>осторожно</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Хранить в сухом месте</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Не допускайте попадания прямых солнечных лучей</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Ссылка на каталог</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Уникальный идентификатор устройства</td> </tr> </table>				Нержавеющая сталь		Не использовать при повреждении упаковки		Количество		Стерилизуется в паровом стерилизаторе (автоклаве) при указанной температуре		K Files		Набор		K Reamers		H Files		Нестерильно		Производитель		Дата изготовления		Код партии		Медицинское изделие		осторожно		Хранить в сухом месте		Не допускайте попадания прямых солнечных лучей		Ссылка на каталог		Уникальный идентификатор устройства
	Нержавеющая сталь		Не использовать при повреждении упаковки																																				
	Количество		Стерилизуется в паровом стерилизаторе (автоклаве) при указанной температуре																																				
	K Files		Набор																																				
	K Reamers		H Files																																				
	Нестерильно		Производитель																																				
	Дата изготовления		Код партии																																				
	Медицинское изделие		осторожно																																				
	Хранить в сухом месте		Не допускайте попадания прямых солнечных лучей																																				
	Ссылка на каталог		Уникальный идентификатор устройства																																				

Год нанесения маркировки CE: 2021

Редакция 4 – дата валидации: 11/2022



2 bis, chemin du Loup 93290 Tremblay-en-France - FRANCE

Tel : +33 (0)1 45 91 31 82

٤	التنظيف ضع المنتجات في كوب جهاز التنظيف بالموجات فوق الصوتية. شُغل جهاز التنظيف بالموجات فوق الصوتية لمدة ١٠ دقائق إلى ٣٠ دقيقة مع استخدام ماء الصنبور و neodisher® MediZym بتركيز ٥٪٠٠٠٥.
٥	ملاحظات: اتبع التعليمات، والتزم بمستوى جودة المياه ودرجات التركيز وفتره التنظيف المحددة من الشركة المصنعة لمحلول التنظيف.
٦	الشفط اشطف المنتجات بماء الصنبور عند درجة حرارة تتراوح من ٢٠ إلى ٤٠ درجة مئوية لمدة دقيقة واحدة. ملاحظة: يوصى باستخدام مياه منزوعة الأيونات.
٧	التجفيف جفف المنتجات بهواء مضغوط حتى تظهر المنتجات جافة تماماً. التنظيف/الشفط/التجفيف ضع الأدوات في صفيحة الحامل المترافق بجهاز التنظيف/التجفيف. شُغل دورة تنظيف باستخدام neodisher® MediZym بتركيز ٢٪٠٠٠١. نَهْذِلْ عَلَيْهِ التَّجْفِيفَ.
٨	ملاحظات: <ul style="list-style-type: none">التَّهْبِيرُ الْحَارِرِيُّ أَوِ الْحَرَارِيُّ الْكِيمِيَّانِيُّ لَيْسَ ضَرُورِيًّا لِأَنَّ الْمَنْتَجَاتَ يَتَمُّ تَعْقِيمُهَا بَعْدَ التَّنْظِيفِ.أَتَيَّةِ التَّعْلِيمَاتِ وَدَرَجَاتِ التَّرْكِيزِ الْمُحَدَّدَةِ مِنْ الشَّرْكَةِ الْمُصَنِّعَةِ لِمُحَلَّوْنَ التَّنْظِيفِ.الْتَّعْلِيمَاتِ جَهَازِ التَّنْظِيفِ وَتَهْبِيرِهِ وَتَجَفِّيفِهِ مِنْ اسْتِغْنَاءِ مَعَابِرِ النَّجَاحِ بَعْدَ كُلِّ دُورَةٍ وَفَقَّا لِمَا تَحْدِدُهُ الشَّرْكَةُ الْمُصَنِّعَةُ.يَبْنِي إِجَارَةُ خَطْرَةِ الشَّفَطِ الْآخِرَةِ بِمَاءِ مَنْزَوِّعَةِ الْأَيُونَاتِ فِي الْخَطْرَاتِ الْآخِرَةِ اتَّبِعِ مَعَابِرَ جُودَةِ الْمَاهِيَّةِ الَّتِي تَحْدِدُهَا الشَّرْكَةُ الْمُصَنِّعَةُ.اسْتَخْدِمْ قَطْعَنِيَّةِ تَهْبِيرٍ وَتَنْظِيفٍ مِنْ الْمَصْرُوحِ بِهَا تَبَعًا لِلْمَعَابِرِ السَّارِيَةِ EN ISO ١٥٨٨ وَالَّتِي تَتَمُّ صَيَانُوْهَا وَاعْتَدَمَهَا بِاِنْتَظَارِهِ.
٩	الفحص البصري افحص المنتجات المستخدمة. كرر الخطوات ٤-٦ إذا كان المنتج يبدو غير نظيف، أو تخلص من أي منتجات تالفة.
١٠	التعينة ضع الأدوات في كيس ورقى بلاستيكى للتعقيم بالبخار وفقاً للمعايير الساريين ISO ١١٦٠٧ و EN ٨٦٨. ملاحظات: <ul style="list-style-type: none">بالنسبة للأدوات الحادة غير الموضوحة في صندوق، يبني ووضع أدبيب من السيليكون حول الأدوات لمنع انتقال العوز.أغلق الأكياس بإحكام وفقاً لمواصفات الشركة المصنعة للأكياس. إذا تم استخدام مادة على حرارية، يجب التتفق من صحة العملية ويجب معايير مادة الغلق الحراري والتأكد من جودتها.
١١	التعقيم وفقاً للوائح الفرنسية الإلزامية المعتمد بها في فرنسا (دوره بريون): B الجهاز: الفتنة ١٣٤ درجة مئوية أقل درجة حرارة: ١٣٣ درجة مئوية أقل مدة: ١٨ دقيقة الضغط المطلق: ٢،٢ بار أقل فتره تجفيف: ٢٠ دقيقة وفقاً للمعيار الدولي ISO ١٦٦٦٥ -١- الساري حالياً: B الجهاز: الفتنة ١٣٣ درجة مئوية أقل درجة حرارة: ١٣٢ درجة مئوية أقل مدة: ٣ دقائق الضغط المطلق: ٢،٢ بار أقل فتره تجفيف: ٢٠ دقيقة رافق المؤشرات الفيزيائية الكيميائية ومعاملات الدورة. ملاحظات: <ul style="list-style-type: none">عند تعقيم عدة أدوات في دوره تعقيم واحدة بجهاز أوتوكلاف، تأكيد من عدم تخطي الحد الأقصى لحمل جهاز التعقيم.ضع الأكياس في جهاز التعقيم بالبخار وفقاً للتوصيات المقدمة من الشركة المصنعة لمحلول التنظيف.استخدم قطع أجهزة التعقيم بالبخار بالتفريح المسبق للهواء التي تستوفي متطلبات المعايير السارى EN ١٣٠٦٠ (فته: B، جهاز تعقيم صغير) والمعيار ٢٨٥ EN (جهاز تعقيم حجم كبير)، بالبخار المشبع.
١٢	التخزين بعد التعقيم خزن المنتجات في بيئة جافة ونظيفة وخالية من الغبار عند درجات الحرارة التي تحددها الشركة المصنعة لجهاز التعقيم بالبخار للأكياس الورقية البلاستيكية.
١٣	ملاحظات: افحص العبوة والأجهزة العاملة قبل الاستخدام (سلامة العبوة وعدم وجود رطوبة وتاريخ انتهاء الصلاحية). في حالة التلف، بنجز إعادة القاء العامل كاملاً.

٨. .الخصائص

- ٩ - تذيرات

 - الأدوات ذاتي في صورة غير معرفة: أحرص على تنظيف وتعقيم الأدوات قبل كل استخدام، وفقاً لتعليمات الاستخدام الواردة في القسم ٨، التزم بالحد الأقصى لعدد الاستخدامات المشار إليه في الجدول الموجود بالقسم ٨.
 - تتحقق من حالة كل أدوات المختبر قبل كل استخدام لعلاج قنوات الجنز. لا تستخدم الأداة إذا كانت تالفة أو ظهر عليها علامات تالك.
 - أميسك ميلار النوع K وموسعاً النوع K ومبارد هيدستروم من المقاييس لتتجنب أي خطأ للإصابة قد يتسبب في اختلالية العدوى.
 - يتبين الإبلاغ عن أي حادث خطير يتعلق بالجهاز إلى الشركة المصنعة والسلطات المختصة في الولاية التي يقيم بها المستخدم وأول المربحين.

١٢ تقنيات الأداء

- مراعاة الشكل التشريري لقناة الجذر (مراعة محور القناة الأصلي).
 - شكل هندسي ملائم للإرواء في المنطقة القمية (درجة المخروطية كـ٪٢).
 - القرفة على التشكيل (ازالة البقايا وفعالية القطع).

١١. الأداء/الفوائد السريرية

- | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------------------|
| <p>١٢. البروتوكول</p> <p>آلية العمل بمبارد هيدستروم:</p> <p>تستخدم بحركة إدخال وآخر دون أي حركة دورانية.</p> <p>آلية العمل بمبارد النوع K ومسعات النوع K:</p> <p>تستخدم بحركة إدخال مع الدوران ربع لفة أو ثمن لفة باتجاه عقارب الساعة/عكس عقارب الساعة ثم إخراجها.</p> | | | | |
| <p>١٣. تعليمات الاستخدام</p> <table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>بالنسبة لجميع الأجهزة المعدنية، يوصى باستخدام عوامل تطهير وتقطيف مضادة للناكل.</p> <p>الحفاظ على سلامتك الشخصية، يرجى ارتداء معدات الوقاية الشخصية (القفازات والنظارة والقناع).</p> <p>لا تستخدم عوامل تقطيف أو تطهير تحتوي على مركيبات الفنول والأدينيد والمركيبات القلوية.</p> <p>اتبع دائمًا تعليمات الاستخدام التي تقدمها الشركة المصنعة للم المنتجات.</p> </td> <td style="vertical-align: top; text-align: right;"> <p>نعم
لا
أبو
أبو
أبو</p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>يحدد عمر الأجهزة الطبية المبردة بناءً على وظائفها واستعمالها بعناية، الاستخدام المتعدد لمورات التطهير وإعادة التقطيف قد يؤدي إلى زيادة رupture الفحص المبرد.</p> <p>بحسب المعايير المنشورة: ملائمة طرق المعالجة المستخدمة، بما في ذلك الموارد الماء</p> </td> <td style="vertical-align: top; text-align: right;"> <p>نعم
نعم
نعم
نعم</p> </td> </tr> </table> | <p>بالنسبة لجميع الأجهزة المعدنية، يوصى باستخدام عوامل تطهير وتقطيف مضادة للناكل.</p> <p>الحفاظ على سلامتك الشخصية، يرجى ارتداء معدات الوقاية الشخصية (القفازات والنظارة والقناع).</p> <p>لا تستخدم عوامل تقطيف أو تطهير تحتوي على مركيبات الفنول والأدينيد والمركيبات القلوية.</p> <p>اتبع دائمًا تعليمات الاستخدام التي تقدمها الشركة المصنعة للم المنتجات.</p> | <p>نعم
لا
أبو
أبو
أبو</p> | <p>يحدد عمر الأجهزة الطبية المبردة بناءً على وظائفها واستعمالها بعناية، الاستخدام المتعدد لمورات التطهير وإعادة التقطيف قد يؤدي إلى زيادة رupture الفحص المبرد.</p> <p>بحسب المعايير المنشورة: ملائمة طرق المعالجة المستخدمة، بما في ذلك الموارد الماء</p> | <p>نعم
نعم
نعم
نعم</p> |
| <p>بالنسبة لجميع الأجهزة المعدنية، يوصى باستخدام عوامل تطهير وتقطيف مضادة للناكل.</p> <p>الحفاظ على سلامتك الشخصية، يرجى ارتداء معدات الوقاية الشخصية (القفازات والنظارة والقناع).</p> <p>لا تستخدم عوامل تقطيف أو تطهير تحتوي على مركيبات الفنول والأدينيد والمركيبات القلوية.</p> <p>اتبع دائمًا تعليمات الاستخدام التي تقدمها الشركة المصنعة للم المنتجات.</p> | <p>نعم
لا
أبو
أبو
أبو</p> | | | |
| <p>يحدد عمر الأجهزة الطبية المبردة بناءً على وظائفها واستعمالها بعناية، الاستخدام المتعدد لمورات التطهير وإعادة التقطيف قد يؤدي إلى زيادة رupture الفحص المبرد.</p> <p>بحسب المعايير المنشورة: ملائمة طرق المعالجة المستخدمة، بما في ذلك الموارد الماء</p> | <p>نعم
نعم
نعم
نعم</p> | | | |

المناخ
سنة

- | | |
|---|--|
| <p>نابلس الفوائين الوطنية ومستوى التقنية الالتزام بالإجراءات المعتمدة.</p> <p>فقارات وأقمعة ورءاده واقٍ وفقاً لمواصفات الشركة المصنعة لمواد التنظيف والتطهير
ماء الصببور أو مياه منزوعة الأيونات
مطهر (neodisher® Septo Active)
منظف (neodisher® MediZym)
فرش صغيرة ناعمة
حاوية
جهاز تنظيف بالموجات فوق الصوتية أو جهاز تنظيف وتطهير
جهاز تعقيم من الفئة B</p> <p>ملاحظة: ينبع تنظيف واستبدال جميع المواد المستخدمة بالتنظيم. تتحقق من المواد المستخدمة لكل خطة من
العملية (المعالجة الأولى أو التنظيف أو الشطف).</p> | ٢٩
أ. م. م.
المطبولة: |
|---|--|

Table 5. Summary of results

- | |
|--|
| <p>المعالجة الأولى</p> <p>ضمن المنتجات المستخدمة في عيادة أو مساحها بماء الصببور عند درجة حرارة تتراوح من ٢٠ إلى ٤٠ درجة مئوية ونوية neodisher® Septo Active ينركز ١٠٪ لملء ٥ ملليلتر إلى ١٥ ملليلتر.</p> <p>اشطف المنتجات بماء الصببور عند درجة حرارة تتراوح من ٢٠ إلى ٤٠ درجة مئوية لمدة دقيقة واحدة.</p> <p>إذا كانت هناك فترات متوقف قبل الخطة التالية، فاحرص على بقاء الجهاز رطباً من خلال إلغاء بقعة مقاشن مبللة بيج الات تهدى فترات الانتظار ساعة واحدة.</p> <p>ملاحظات</p> <ul style="list-style-type: none"> لا تستخدم مواد ثبيت أو مياه ساخنة (< ٤٠ درجة مئوية)، لأن هذه قد تؤدي إلى تثبيت البقايا وقد تؤدي على تجاه عملية التنظيف. ابعد التعليمات وانتهي درجات التركيز وفترات الغير التي تحددها الشركة المصنعة (قد يتسبب التركيز المفرط في حدوث تآكل أو أضرار أخرى للأجهزة). <p>التحضير قبل التنظيف</p> <p>إذا ظهرت شوائب على الأجهزة، يوصي بالتنظيف اليدوي مسبقاً باستخدام غرفة شفافة تحت ماء الصببور عند درجة حرارة تتراوح من ٢٠ إلى ٤٠ درجة مئوية لمدة دقيقة واحدة على الأقل وحتى تخفيف الشوائب.</p> <p>ملاحظة: لا ينصح بـ "الغسل بالماء" لأن هذا يمكن أن يترك بقايا ماء على الأجهزة، التي تحددها الشركة المصنعة، والتراك.</p> |
|--|

المفرط في حدو

- الفحص البصري**
أفحص المنتجات المستخدمة وتخالص من المنتجات التالفة (المكسورة أو المفكرة أو المثبطة بشكل غير عادي).



تمیز کردن			
محصولات را داخل ظرف دستگاه فرآصوت بگذارید.			
دستگاه فرآصوت را به مدت ۱۰ تا ۳۰ دقیقه با آب شیر و neodisher® MediZym با غلظت ۰/۵ تا ۲/۰ درصد روشن کنید.	۴		
توضیحات: ستور العملها را دنبال کنید و مقابله کیفیت آب، غلظت و زمان تمیز کردن تعیین شده از سوی توپولیکنده محول تمیز کننده را رعایت کنید.			
آبکشی	۵		
محصولات را ۱ دقیقه با آب شیر با دمای ۲۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد آبکشی کنید.			
توضیحات: نوشیه می شود از آب دیونیزه استفاده کنید.			
خشک کردن	۶		
محصولات را با هوای فشرده تمیز کنید تا خشک بودن آن با چشم دیده شود.			
تمیز کردن/آبکشی/خشک کردن			
ایزارها را در سینی چرخ سیستمی شوینده/ضدغونی کننده قرار دهید.			
سیکل تمیز کردن را با neodisher® MediZym با غلظت ۰/۰ تا ۱/۰ درصد انجام دهید.			
توضیحات:			
• ضددغونی کردن (حرارتی یا شیمیایی حرارتی) لازم نیست چون محصولات پس از تمیز کردن استریل می شوند.	۴		
• دستور العملها و مقابله غلط تبیین شده از سوی توپولیکنده محول شوینده را رعایت کنید.	۵		
• دستور العمل های مربوط به شوینده و ضددغونی کننده را دنبال کنید و پس از انجام هر سیکل، بررسی کنید که برای اینها وجود ندارد.	۶		
• مرحله آبکشی نهایی باید با آب دیونیزه انجام شود. در مورد مرحله دیگر، کیفیت آب تعیین شده از سوی توپولیکنده را رعایت کنید.	۷		
• فقط از شوینده ها و ضدغونی کننده های مطابق با استاندار ISO ۱۵۸۸ EN که به طور مرتباً مورد نگهداری و اختصار سنجی قرار گیرد استفاده کنید.			
بررسی چشم	۷		
محصولات تا حد مخصوصی کثیف است، مرحله ۴، ۵ و ۶ را دوباره انجام دهید یا محصولات آسیب دیده را دور بیندازید.			
پستامیندی	۸		
ایزارها را در کیسه کاغذی پلاستیکی قرار دهید تا طبق استاندار دهای ISO ۱۱۶۰۷ و EN ۸۸۶ با بخار استریل شود.			
توضیحات:			
• در مورد وسایل نوکتیزی که داخل جعبه نیست، باید تعدادی لوله سلیکونی دور و سایل قرار بگیرد تا از سوراخ شدن سبتهای چلچله ای شود.			
• کیسه ها را طبق توصیه توپولیکنده کیسه بلطف کنید. در صورت استفاده از دستگاه بلطف حرارتی، باید از صحت فرآند اطمینان حاصل شود و دستگاه بلطف حرارتی کالیبره شود و کیفیت آن به تأیید برسد.			
استریل کردن			
مطابق با مقررات فرانسوی لازما در فرانسه (سیکل پریون):			
• دستگاه: کالسنس B			
• حداقل دما: ۱۴ درجه سانتی گراد			
• حداقل زمان: ۳ دقیقه			
• فشار مطلق: ۲/۲ بار			
• حداقل زمان خشک کننده: ۲۰ دقیقه			
مطابق با استاندار بین المللی جاری و نافذ ISO ۱۱۷۶۶۵:			
• دستگاه: کالسنس B	۹		
• حداقل دما: ۱۳ درجه سانتی گراد			
• حداقل زمان: ۳ دقیقه			
• فشار مطلق: ۲/۲ بار			
• حداقل زمان خشک کننده: ۲۰ دقیقه			
شاخص های فزیکی و شیمیایی و پارامتر های سیکل را کنترل کنید.			
توضیحات:			
• هنگام استریل کردن چند ایزار در سیکل انکلادو، دقت کنید بار وارد بر دستگاه استریلیزاسیون از داکتر مجاز بینداز شود.			
• طبق توصیه توپولیکنده دستگاه استریل کننده با بخار ایزار را دستگاه خارج از سیکل استریل کننده با خارج ایزار بیندازید.			
• فقط از دستگاه استریل کننده با بخار ایزار قابلیت تخلیه هوا با پیش خلا مطابق با الزامات جاری استاندار EN ۱۱۰۶ (کالس B، استریل کننده کوچک) و EN ۲۸۵ (استریل کننده سایز کامل) به همراه بخار اثبات استفاده کنید.			
نگهداری پس از استریل کردن	۱۰		
محصولات را در محیط خشک، تمیز و بدون گرد و خاک بگذارید و دقت کنید دمای محيط مطابق با الزامات توپولیکنده دستگاه استریل کننده با بخار ایزار کیسه کاغذی پلاستیکی باشد.			
توضیحات: پیش از استفاده، سبتهای و وسایل پزشکی را بررسی کنید (سبتهای دستگاه استریل کننده نگذارید). پاش و تاریخ انقضای نگذشت باشد. در صورت آسیب دیدگی، امدادسازی مجدد باید به صورت کامل انجام شود.			
۱۴. شرایط نگهداری و حمل و نقل			
محصولات را در از نور مستقیم خوشید و رطوبت نگهداری کنید.			
۱۵. دفع			
ایزارها باید پس از استفاده مطابق با روش های صحیح ندانپزشکی داخل ظرف در بسته مخصوص جمع آوری ایزارها بر شریان افراد را در اینجا می سوزن (مانند سوزن یا چاقوی جراحی) قرار بگیرد تا آن هر گونه خطر غونی و میکروبی پیشگیری شود.			
۱. نمادها			
امدادسازی کالال ریشه		و سایل استریل	
انواع مختلف		تعداد/مقدار	
وسیله پزشکی		سوهان K	
برقوی K		سوهان هدستروم	
توپولیکنده		غير استریل	
شماره سری تولید		تاریخ تولید	
در صورت آسیب دیدن بسته بندی، استفاده نشود		قابل استریلیزاسیون در دستگاه استریل بخار (انکلادو) با دمای مشخص شده	
احتیاط		از استفاده مجدد خودداری شود	
دور از نور مستقیم خوشید نگهداری شود		خشک نگهداری شود	
شناخته یکتای وسیله		شماره کاتالوگ	

۱. شرح	سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم از ابزارهای دستی دندانپزشکی محسوب می شود.
۲. کاربرد مورد نظر	سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم برای درمان درون دندانی غیر راحی منظور شده است.
۳. موارد مصرف	سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم برای کاتر زدن (شماره ۱۰۰۰ تا ۱۰۱۵) و شکل دهنده کاتال ریشه (سیار قطرها) در درمان درون دندانی غیر راحی منظور شده است.
۴. کاربران	سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم هستند.
۵. جامعه هدف	فقط افراد مخصوص در زمینه ندانپزشکی مجاز به استفاده از سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم هستند.
۶. موارد منع مصرف	سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم برای بزرگسالان و کودکان ۲ سال به بالا قابل استفاده است.
۷. اثاث ناطلوب/عارض احتمالی	درمان درون دندانی در موارد زیر مجاز نیست: ▪ دندان هایی که قابل ترمیم با احیا نیست. ▪ دندان هایی که افق حیاتی پیر اندانی کافی است. ▪ دندان هایی که پس از کنیزی خوبی ندارند، بیمارانی که همکاری نمی کنند یا بیمارانی که امکان انجام رویه درمان دندان پیش از دهانه ای شده اند. ▪ دندان هایی که میزان زیادی در معرض خطر التهاب غیر عادی درونی قلب قرار دارند باید جواب نیست. ▪ در مورد بیمارانی که میزان زیادی در این معرض خطر احتیاط راجعت شود. ▪ اثاث ناطلوب/عارض احتمالی
۸. مشخصات	در موارد آناتومی پیوچه کاتال، ممکن است خطرات حین عمل (بارگی، شترکی، کند شدن پوست، سوراخ شدکی و برخورد) به وجود بیاید و منجر به خطر ایجاد بیمارانی یعنی شود.
۹. هشدارها	اندازه ایمنی حداکثر دفعات استفاده توصیه شده (اگر سوهان آسیب متفاوتی ندیده باشد)
۱۰. تکنیک های عملکردی	ایزار به صورت غیر استریل عرضه می شود؛ پیش از هر بار استفاده، رویه تمیز کاری و استریل کردن را مطابق با دستور العمل استفاده نماید (بخار دهید، حداکثر دفعات استفاده مذکور در جدول ۸ را رعایت کنید). پیش از هر کاری، وضعیت تیغه ایزار و مکم موند آن روی دسته ایمنی شود، اگر ایزار آسیب دیده با شاهنامه های فرسوده از آن بیندی نماید، از آن استفاده نکنید. سوهان K، برقوی K و سوهان هدستروم را از محل سسته آن بگیرید تا از هر گونه خطر جراحت و ایجاد بیمارانی پیشگیری شود. هر گونه حادثه چندی مرتب و سایل باید به سازنده و مراجع تصالح در کشور محل سکونت کاربر و یا بیمار گزارش شود.
۱۱. عملکرد های امزایای بالینی	- ملاحظه آناتومی کاتال ریشه (مالحه محور اولیه کاتال). - تطبیق هندسی با شستشوی تاجیه اتهابی (حالت مخروطی ک).
۱۲. پروتکل	- قابلیت شکل دهنده (بینر اوردن نرات باقیمانده بازدهی برش). - عملکرد های امزایای بالینی این این سیله هیچ کوئین مزیت و عملکرد بالینی ندارد.
۱۳. دستور العمل استفاده	کاربرد سوهان K و برقوی K: این ایزارها برای انجام حرکات وارد کردن و بیرون آوردن بدون حرکت چرخشی به کار می رود. این ایزارها برای انجام حرکات وارد کردن با یک هشت م دور چرخش ساعتگرد/پاساعتگرد و سیس بیرون اوردن به کار می رود. برای این ایزارها در اینجا حرکات وارد کردن با یک چهارم یا یک هشت م دور چرخش ساعتگرد/پاساعتگرد و سیس بیرون اثبات استفاده کنید.
۱۴. دستور العمل استفاده	در مورد کلیه وسایل فلزی استفاده از مواد تمیز کننده و ضدغونی کننده ضد خودرگی توصیه می شود. اگر این ایزارها در محیط ایمنی خود از تجهیزات حفاظت شخصی (ستکن، عینک و ماسک) استفاده نکنند. هیبتله طبق دستور العمل استفاده از توپولیکنده مخصوصات در اختیارات داشته است عمل کنید. مرم مفید و سایل پزشکی به کار کرد و استفاده درست از آن پستگی کاره. در صورت تکرار سیکل های متعدد ضد غونی کننده و استریل کردن، ممکن است احتیاط جاذب شدن سوهان افزایش باید. کاربر و میله باید از مناسب بین روش امدادسازی مورد استفاده، شامل منابع، مواد و پرسنل مورد نظر و طبق این اعلاءات علمی و قوانین ملی، رویه های معتبر باید راجعت شود. ستکن، ماسک و روپوش طبق توصیه توپولیکنده ماده تمیز کننده و ماده شوینده آب شیر یا آب دیونیزه پس از استریل کردن، ممکن است احتیاط جاذب شدن سوهان افزایش باید. شد غونی کننده (neodisher® Septo Active) (neodisher® MediZym) چند برس نرم کوچک طرف فرآصوت یا شوینde و ضدغونی کننده (ستکن، عینک و ماسک) و سایل ایزار باید به طور مرتباً مورد استفاده باشد. در صورت تکرار سیکل های متعدد ضد غونی کننده و استریل کردن، ممکن است احتیاط جاذب شدن سوهان افزایش باید. توپولیکنده همه مواد و سایل های استریل مورد استفاده باید به طور مرتباً مورد استفاده باشد. در صورت تکرار سیکل های متعدد ضد غونی کننده و استریل کردن، ممکن است احتیاط جاذب شدن سوهان افزایش باید. برای هر مرحله از اینجا حرکات وارد کردن یا تمیز کردن یا آبکشی کردن را شناسایی کنید. امدادسازی اولیه
۱۵. دفع	محصولات را در از نور مستقیم خوشید و رطوبت نگهداری کنید.
۱۶. نمادها	محصولات را در محیط خشک، تمیز و بدون گرد و خاک بگذارید و دقت کنید دمای محيط مطابق با الزامات توپولیکنده دستگاه استریل کننده با بخار ایزار کیسه کاغذی پلاستیکی باشد. توضیحات: پیش از استفاده، سبتهای و وسایل پزشکی را بررسی کنید (سبتهای دستگاه استریل کننده نگذارید). پاش و تاریخ انقضای نگذشت باشد. در صورت آسیب دیدگی، امدادسازی مجدد باید به صورت کامل انجام شود.
۱۷. اثبات استفاده	در میان اثبات شده را به مدت ۵ تا ۱۵ دقیقه روی دستمال با داخل ظرف حاوی آب شیر با دمای ۲۰ تا ۲۴ درجه سانتی گراد بگردید. محصولات را ۱ دقیقه با آب شیر با دمای ۲۰ تا ۲۴ درجه سانتی گراد آبکشی کنید. اگر لازم است قبل از شروع مرحله بعد مدتی متنظر مانند، وسیله را داخل دستمال مرطوب بپیشگیری تا خیس بیاند. بیاند. بدین ترتیب باید بیشتر از ۱ ساعت شود. از مواد تمیز کننده یا آب داغ (< ۴۰ درجه سانتی گراد) استفاده نکنند چنانگه رسوبات می شود و ممکن است تمیز کردن و سیله را درستی انجام نشود. ستور العمل را دنبال کنید و مقابله غلط از زمان های غوطه وری تعیین شده از سوی توپولیکنده را رعایت کنید (غلظت بیش از حد ممکن است باعث بروز خورگی یا عیوب دیگر در وسایل شود). امدادسازی پیش از تمیز کردن اگر کلیه وسایل در حدی است که دیده می شود، توصیه می شود این را با دست تمیز کنید که کنیتی ها از بین بروند. توضیحات: سبور العمل را دنبال کنید و مقابله غلط از زمان های غوطه وری تعیین شده از سوی توپولیکنده را رعایت کنید (غلظت بیش از حد ممکن است باعث بروز خورگی یا عیوب دیگر در وسایل شود). بررسی چشمی مخصوصات استفاده شده را بررسی کنید و محصولات آسیب دیده (شکسته، پیچیده) یا دارای خودگیری غیر طبیعی را دور بیندازید.