ABSOLUTE TAPER Instructions for use

Ref: 30005768-B

	Ø	%	Step	Ring	RPM	Maximum Recommended Torque (N.cm)
Absolute Taper ASX	19	04V	19	Yellow	-	300	5.1
Absolute Taper AS1	17	02V	21 – 25 – 31	Purple	Purple	300	5.1
Absolute Taper AS2	20	04V	21 – 25 – 31	White	White	300	1.5
Absolute Taper AF1	20	07V	21 – 25 – 31	Yellow	Yellow	300	3.1
Absolute Taper AF2	25	08V	21 – 25 – 31	Red	Red	300	3.1
Absolute Taper AF3	30	04V	21 – 25 – 31	Blue	Blue	300	3.1

FILE ROTANTI ENDODONTICI STERILI
FILES ENDODONTIQUES ROTATIFS, AUTOCLAVABLES, AUX FILETAGE EN PANTHON (AF1, AF2, AF3)

IT

1. Indicazione
Segmentazione del canale radicolare durante il trattamento endodontico non chirurgico.
Non sono previsti indicazioni indirizzabili.

2. Controindicazioni
Non utilizzare il prodotto di età inferiore a 2 anni (impiego di ossido di etilene nel processo di sterilizzazione), non esistono controindicazioni all'uso dei file per il trattamento dentale endodontico con apparecchio ortopedico.

3. Avvertenze/precauzioni
In caso di anatomie canalari complesse, potrebbero manifestarsi rischi intraoperativi (rottura di strumenti), bridging, slittamento, zipping, perforazioni erette, perforazione, ecc.), con conseguente pericolo di insorgenza di processi infettivi.

4. Avvertenze/precauzioni
La decisione circa l'utilizzo di uno strumento endodontico deve basarsi sull'esperienza in relazione al caso clinico, in particolare in presenza di anatomie canalari complesse (ad es. troppo complesse).
Non utilizzare il prodotto a rischio di endocardite infettiva.
Contiene nichel e titanio e non deve essere utilizzato in pazienti con sensibilità allergica nota a questi metalli.
In caso di anatomia canalare odontoiatrica, in particolare utilizzando dighe e guanti.
Usare in soluzione continua alla velocità raccomandata.
In presenza di anatomie canalari complesse, il torque massimo può differire dal valore raccomandato dal fabbricante.
Usare secondo la procedura raccomandata (ST).
Non utilizzare in RM (risonanza).
Strumenti forniti sterili, attivati dalla sterilità dell'imballaggio prima dell'uso. Se danneggiato, non usare gli strumenti.
Rispettare la data di scadenza.
Riutilizzo di strumenti forniti sterili: rispettare le istruzioni di ricondizionamento (SB)
Non riutilizzare.
Attenersi al numero massimo di utilizzi raccomandato.
Rispettare le informazioni UDI riportate soltanto sull'etichetta fino all'ultimo utilizzo.
Avvio di fabbricazione: vedere l'etichetta.
Non usare in caso di dubbi sull'osservanza delle condizioni di stoccaggio.
Non usare se la confezione è danneggiata o se la sterilità è stata compromessa.
Controllare lo stato dello strumento prima dell'uso tra un canale e l'altro. Non utilizzare lo strumento se danneggiato o se mostra segni di usura.
Informare il fabbricante e l'autorità regolatoria competente riguardo a gravi incidenti correlati allo strumento.

Non riutilizzare	Sterilizzato con ossido di etilene
Data di scadenza	Numero di lotto
Rotazione continua	Posizionamento corretto
Movimento a pennello	Non usare se la confezione è danneggiata
Dispositivo medico	Quantità
Non riutilizzare	Sterilizzato in sterilizzatore a vapore (autoclave) a temperatura specificata

STERILE ENDODONTIC ROTARY FILES
SHAPING FILES (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3)

EN

1. Indication
Shaping of root canal during non-surgical endodontic treatment.
Use by dental professionals only.

2. Contraindications
Apart from children under 2 years of age (ethylene oxide used in the sterilization process), there is no contraindication to the use of the files for endodontically treating a tooth by orthognatic route.

3. Complications
In cases of complex canal anatomy, per-operative risks (instrumental breakage, ledge, stripping, zipping, false path, perforation, etc.) could occur and lead to a risk of infectious processes.

4. Warnings/precautions
The decision to use an endodontic instrument must be relayed to the clinical case experience, in particular in the presence of complex canal anatomy (e.g. too complex).
Patients identified as having a risk of infectious endocarditis.
Contains Nickel and Titanium and must not be used on patients with known allergic sensitivity to these metals.
Respect the good dental practice in particular by using a dental dam and gloves.
Use in continuous motion at the recommended speed.
In cases of complex canal anatomy, the maximum torque may be different from the value recommended by the manufacturer.
Use according to the recommended procedure (ST).
Do not use in an MRI environment.
Instruments supplied sterile; check the integrity of the packaging before use.
If damaged, do not use the instruments.
Respect the expiry date.
Reuse of instruments supplied sterile: Follow the reprocessing instructions (SB) before each reuse.
Do not reuse.
Be sure to observe the maximum recommended number of uses.
Read the UDI information only on the label before the last use.
Year of manufacture: see labelling.
Do not use in case of doubt about the storage conditions.
Do not use if the packaging is damaged or if the sterility has been compromised.
Check the condition of the instrument before use between each canal. If the instrument is damaged or shows signs of wear, do not use it.
Inform the manufacturer and the national regulatory authority of any serious incident relating to the instrument.

Packaging damaged	Do not reuse
Sterilized using Ethylene Oxide	Do not use if packaging is damaged
Medical device	Quantity
Sterilizable in a steam sterilizer (autoclave) at the temperature specified	

1. Clinical claims
Absolute Taper files in normal conditions.

2. Contraindications
Taping-ability: adaptation, removal and cutting efficiency
Respect of canal anatomy
Geometry adapted to irrigation
Maintains the apical foramen in its original position

3. Warnings
Improved flexibility through heat treatment
Safety:
Limited risk of breakage
Limited risk of screwing

4. Characteristics
Continuous rotating instruments under ISO 3630-1: 2019 standard.
Maximum recommended torque see table 'Recommended Torque'.
Recommended speed: 300 rpm.

Number of uses: maximum of 4 canals recommended if the instrument is not visually damaged.

Medical device class according to Directive 93/42 and MDR 2017/745 file.

2. Protocol
Important information on the protocol for use:
The crown-down technique is the technique of choice for the Absolute Taper sequence.
Before using the files, the canal must be explored with a #10 K-file to the apical foramen. The canal is prepared before and after each passage with the Absolute Taper files.
The canal must be placed using a syringe in order to be injected as close as possible to the apical region.
Operating procedure:
Realization of an access cavity allowing straight line access to the canal orifice. If necessary, use Gates-Glidden drills to remove the coronal interferences and to facilitate the coronal aspect of the canal access. Release the coronal third using S1 and S2 instruments and/or to create more coronal shape. Absolute Taper AS1 instrument can also be used to optimally shape smaller canals.
Realization of a glidepath of the coronal 2/3 with # 10 and #15 hand instruments. Check the glidepath with a #15 K-file to the working length.
After the realization of a smooth reproducible glidepath of the coronal 2/3, use Absolute Taper AS1 to the level of the glidepath carried out previously. In case of resistance, make brushing motion on the 3 walls of the canal and then retry to the working length. Use access and apical progression.
Check the glidepath prior to moving to the same recommendations up to the level of the glidepath carried out previously.
After shaping the coronal 2/3, realization of a glidepath of the apical 1/3 with a #10 and #15 hand instruments.
Establish working length, confirm patency and verify the presence of a smooth reproducible glidepath to the WL.
Use the Absolute Taper AS1 instrument, with a brushing action, until working length is reached. The instrument should never be static in the canal. Then irrigate, verify the glidepath and patency.
Use the Absolute Taper AS2 instrument, with a brushing action, until working length is reached. The instrument should never be static in the canal. Then irrigate, verify the glidepath and patency, as shown in step 7.
Recconfirm the working length, irrigate, recapitulate and re-irrigate, especially in more complex canals.
Use the Absolute Taper AF instrument, in a "non-brushing" action, with traction movement, to the working length. The instrument should never be static in the canal. The instrument should never be in the apical area of the canal, but remain more than one second at working length.
Gauge the canal with a #20 hand instrument. If the instrument is snug at length, the canal is shaped and ready to be obturated. If the #20 hand instrument is loose at length, repeat steps 7 and 8 with the Absolute Taper AF3 and then with the Absolute Taper AF2 with the same protocol as mentioned above, changing after each finishing file. Absolute Taper AF2 apex would serve à la mise en forme optimale de canaux courbes.
Note: It is necessary to irrigate abundantly between each instrument passage and to clean the flutes of the instrument after each introduction into the canal. Check the instrument between each canal.

3. Reprocessing instructions

1	Immergere gli strumenti usati in un recipiente e porli su una rastrelliera, utilizzando acqua corrente a 20-40 °C e Neodisher® Septo Active all' 1,0% per un intervallo di tempo massimo di 15 minuti.
2	Sciacquare i prodotti sterilizzati con acqua demineralizzata (5-40 °C) per 1 minuto. Qualora da previsto un tempo di attesa prima della fase successiva, assicurare che gli strumenti siano completamente immersi in acqua demineralizzata (5-40 °C) per un massimo di 1 ora.
3	Nebbi non usare agenti fissanti né acqua calda (>40 °C), perché causano il fissaggio dei residui e possono compromettere il processo di pulizia. Non utilizzare prodotti contenenti cloro o l'ampi di ammoniaca: pericolo di corrosione. Non utilizzare prodotti che contengono aldeide.
4	**Pulizia manuale:** Pulizia ultrasonica prima della pulizia manuale: In presenza di impurità visibili sul dispositivo, si consiglia di eseguire manualmente la pulizia ultrasonica prima della pulizia manuale. Immergere gli strumenti in Neodisher® Septo Active 1 Ultrasonic 1 % soluzione, per 5 minuti a temperatura ambiente (20-25 °C). *Nota: seguire le istruzioni e rispettare la concentrazione e i tempi di immersione indicati dal produttore della soluzione detergente.*
5	**Ispezione visiva** Ispezionare gli strumenti usati ed eliminare quelli danneggiati (rotti, deformati o con curvature anomale).
6	**Asciugatura** Asciugare gli strumenti con aria compressa fino a quando risultano visibilmente asciutti.
7	**Pulizia meccanica:** Collocare gli strumenti nel vassoio del cestello del termodisinfettore. Pulire e disinfettare gli strumenti in Neodisher® MediClean forte + (0,5% + 0,2%). Parametri: *Nota: è necessario eseguire la disinfezione termica o chimica termica in quanto i prodotti non sono stati validati per la disinfezione chimica a freddo.* Seguire il dosaggio e la concentrazione indicate dal produttore del detergente. Per la disinfezione termica, assicurare che il valore A0 sia pari ad almeno 3000. La fase finale del risciacquo a vapore deve essere eseguita ad almeno 90 °C. La fase finale del risciacquo a vapore deve essere eseguita con un detergente neutralizzante. Utilizzare esclusivamente detergenti che sono stati testati e sono stati conformi alla norma ISO 15883, sottoporre regolarmente a manutenzione e convalida.
8	**Controllo** Controllare gli strumenti puliti.
9	**Imballaggio** Riporre i passaggi 5 e 6 se il prodotto presenta ancora tracce di sporco visibili o eliminare i prodotti danneggiati.

Trattamento iniziale
Posizionare i prodotti usati in un recipiente e porli su una rastrelliera, utilizzando acqua corrente a 20-40 °C e Neodisher® Septo Active all' 1,0% per un intervallo di tempo massimo di 15 minuti.
Sciacquare i prodotti sterilizzati con acqua demineralizzata (5-40 °C) per 1 minuto.
Qualora da previsto un tempo di attesa prima della fase successiva, assicurare che gli strumenti siano completamente immersi in acqua demineralizzata (5-40 °C) per un massimo di 1 ora.
Nebbi non usare agenti fissanti né acqua calda (>40 °C), perché causano il fissaggio dei residui e possono compromettere il processo di pulizia. Non utilizzare prodotti contenenti cloro o l'ampi di ammoniaca: pericolo di corrosione. Non utilizzare prodotti che contengono aldeide.

Pulizia manuale prima della pulizia ultrasonica
In presenza di impurità visibili sul dispositivo, si consiglia di eseguire manualmente la pulizia ultrasonica prima della pulizia manuale. Immergere gli strumenti in Neodisher® Septo Active 1 Ultrasonic 1 % soluzione, per 5 minuti a temperatura ambiente (20-25 °C).
Nota: seguire le istruzioni e rispettare la concentrazione e i tempi di immersione indicati dal produttore della soluzione detergente.

Ispezione visiva
Ispezionare gli strumenti usati ed eliminare quelli danneggiati (rotti, deformati o con curvature anomale).

Asciugatura
Asciugare i prodotti con aria compressa fino a quando risultano visibilmente asciutti.

Pulizia meccanica:
Collocare gli strumenti nel vassoio del cestello del termodisinfettore.
Pulire e disinfettare gli strumenti in Neodisher® MediClean forte + (0,5% + 0,2%).
Parametri:
Nota: è necessario eseguire la disinfezione termica o chimica termica in quanto i prodotti non sono stati validati per la disinfezione chimica a freddo.
Seguire il dosaggio e la concentrazione indicate dal produttore del detergente.
Per la disinfezione termica, assicurare che il valore A0 sia pari ad almeno 3000.
La fase finale del risciacquo a vapore deve essere eseguita ad almeno 90 °C.
La fase finale del risciacquo a vapore deve essere eseguita con un detergente neutralizzante.
Utilizzare esclusivamente detergenti che sono stati testati e sono stati conformi alla norma ISO 15883, sottoporre regolarmente a manutenzione e convalida.

Controllo
Controllare gli strumenti puliti.

Imballaggio
Riporre i passaggi 5 e 6 se il prodotto presenta ancora tracce di sporco visibili o eliminare i prodotti danneggiati.

Confezionamento
Collocare gli strumenti in una busta di carta piastrata per la sterilizzazione a vapore in conformità alla norma ISO 11607 e EN 868.
Chiudere la busta a 3 cm dalla fine.
Prima di sterilizzare, assicurarsi che gli strumenti non siano bagnati.

Sterilizzazione
Sterilizzare in autoclave a vapore con un vuoto e ventilazione.
Rimuovere gli strumenti dall'autoclave quando la temperatura è scesa a 55 °C o più.
Parametri:
Ciclo di sterilizzazione a vapore con vuoto e ventilazione:
Temperatura minima: 3 min a 134 °C
Temperatura massima: 18 min a 137 °C
Tempo di asciugatura: 20 min
Ciclo di sterilizzazione a vapore con vuoto e ventilazione:
Temperatura minima: 5 min a 132 °C
Temperatura massima: 20 min a 135 °C
Tempo di asciugatura: 20 min

Conservazione
Conservare gli strumenti sterili in un ambiente asciutto, pulito e privo di polvere, alla temperatura ambiente (15-25 °C) e al riparo dalla luce diretta del sole e conservarli per un massimo di 6 mesi.

10. Smaltimento
Smaltire gli strumenti usati e gli strumenti danneggiati in conformità alle norme locali.

11. Simboli

Materia prima NiTi	Preparazione canalare
Rotazione continua	Posizionamento corretto
Movimento a pennello	Non usare se la confezione è danneggiata
Dispositivo medico	Quantità
Non riutilizzare	Sterilizzato in sterilizzatore a vapore (autoclave) a temperatura specificata

STERILE ENDODONTIC ROTARY FILES
SHAPING FILES (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3)

FR

1. Indication
Mise en forme de canaux radiculaires dans le cadre d'un traitement endodontique non chirurgical.
Utilisation exclusivement réservée aux professionnels dentaires.

2. Contre-indications
À l'exception des enfants de moins de 2 ans (oxyde d'éthylène utilisé dans le cadre du processus de stérilisation), il n'existe aucune contre-indication à l'usage de limes dans le traitement endodontique d'une dent par voie orthognate.

3. Mises en garde/Précautions
En présence d'une anatomie canalaire complexe, des risques per-opératoires (fracture d'instrument, bridging, blocage, zipping, perforation, etc.) could occur and lead to a risk of infectious processes.

4. Mises en garde/Précautions
La décision de recourir à un instrument endodontique doit être associée à l'expertise du cas clinique, en particulier à l'anatomie canalaire complexe (ex. trop complexe).
Patients identifiés comme présentant un risque d'endocardite infectieuse.
Contient du nickel et du titane et ne doit pas être utilisé chez les patients présentant une sensibilité allergique connue à ces métaux.
Respecter les bonnes pratiques dentaires, notamment par l'usage d'une digue dentaire et de gants.
Utiliser en rotation continue à la vitesse recommandée.
En présence d'une anatomie canalaire complexe, le couple maximum peut être différent de la valeur recommandée par le fabricant.
Utiliser conformément à la procédure recommandée (ST).
Ne pas utiliser en environnement IRM (imagerie par résonance magnétique).
Instruments fournis à l'état stérile : s'assurer de l'intégrité de l'emballage avant toute utilisation.
Ne pas utiliser en cas de doute sur le respect des conditions de stockage.
Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé ou si la stérilité a été altérée.
Vérifier l'état de l'instrument avant chaque canal. En cas d'endommagement ou présence des signes d'usure, ne pas l'utiliser.
Respecter la date de péremption.
Réutilisation d'instruments fournis à l'état stérile : suivre les instructions de reconditionnement (SB).
Ne pas réutiliser.
Respecter le nombre maximum d'utilisations recommandé.
Consulter l'IUD qui figure uniquement sur l'étiquette jusqu'à la dernière utilisation.
Date de fabrication : voir l'étiquette.
En cas de doute sur les conditions de stockage, ne pas utiliser.
Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé ou si la stérilité a été altérée.
Vérifier l'état de l'instrument avant chaque canal. En cas d'endommagement ou présence des signes d'usure, ne pas l'utiliser.
Informer le fabricant et l'autorité compétente du pays de la survenue de tout incident grave en lien avec l'instrument.

Emballage endommagé	Ne pas réutiliser
Stérilisé à l'oxyde d'éthylène	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
Dispositif médical	Quantité
Stérilisable dans un stérilisateur à la vapeur (autoclave) à la température spécifiée	

LIMES ROTATIVES ENDODONTIQUES STÉRILES
LIMES DE MISE EN FORME (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3)

1. Clinical claims
Absolute Taper files in normal conditions.

2. Contraindications
Taping-ability: adaptation, removal and cutting efficiency
Respect of canal anatomy
Geometry adapted to irrigation
Maintains the apical foramen in its original position

3. Warnings
Improved flexibility through heat treatment
Safety:
Limited risk of breakage
Limited risk of screwing

4. Characteristics
Continuous rotating instruments under ISO 3630-1: 2019 standard.
Maximum recommended torque see table 'Recommended Torque'.
Recommended speed: 300 rpm.

Number of uses: maximum of 4 canals recommended if the instrument is not visually damaged.

Medical device class according to Directive 93/42 and MDR 2017/745 file.

2. Protocol
Important information on the protocol for use:
The crown-down technique is the technique of choice for the Absolute Taper sequence.
Before using the files, the canal must be explored with a #10 K-file to the apical foramen. The canal is prepared before and after each passage with the Absolute Taper files.
The canal must be placed using a syringe in order to be injected as close as possible to the apical region.
Operating procedure:
Realization of an access cavity allowing straight line access to the canal orifice. If necessary, use Gates-Glidden drills to remove the coronal interferences and to facilitate the coronal aspect of the canal access. Release the coronal third using S1 and S2 instruments and/or to create more coronal shape. Absolute Taper AS1 instrument can also be used to optimally shape smaller canals.
Realization of a glidepath of the coronal 2/3 with # 10 and #15 hand instruments. Check the glidepath with a #15 K-file to the working length.
After the realization of a smooth reproducible glidepath of the coronal 2/3, use Absolute Taper AS1 to the level of the glidepath carried out previously. In case of resistance, make brushing motion on the 3 walls of the canal and then retry to the working length. Use access and apical progression.
Check the glidepath prior to moving to the same recommendations up to the level of the glidepath carried out previously.
After shaping the coronal 2/3, realization of a glidepath of the apical 1/3 with a #10 and #15 hand instruments.
Establish working length, confirm patency and verify the presence of a smooth reproducible glidepath to the WL.
Use the Absolute Taper AS1 instrument, with a brushing action, until working length is reached. The instrument should never be static in the canal. Then irrigate, verify the glidepath and patency.
Use the Absolute Taper AS2 instrument, with a brushing action, until working length is reached. The instrument should never be static in the canal. Then irrigate, verify the glidepath and patency, as shown in step 7.
Recconfirm the working length, irrigate, recapitulate and re-irrigate, especially in more complex canals.
Use the Absolute Taper AF instrument, in a "non-brushing" action, with traction movement, to the working length. The instrument should never be static in the canal. The instrument should never be in the apical area of the canal, but remain more than one second at working length.
Gauge the canal with a #20 hand instrument. If the instrument is snug at length, the canal is shaped and ready to be obturated. If the #20 hand instrument is loose at length, repeat steps 7 and 8 with the Absolute Taper AF3 and then with the Absolute Taper AF2 with the same protocol as mentioned above, changing after each finishing file. Absolute Taper AF2 apex would serve à la mise en forme optimale de canaux courbes.
Note: It is necessary to irrigate abundantly between each instrument passage and to clean the flutes of the instrument after each introduction into the canal. Check the instrument between each canal.

3. Reprocessing instructions

1	Tauchen Sie gebrauchte Instrumente in ein Behälter und legen sie in ein Gestell. Verwenden Sie fließendes Wasser (20-40 °C) und Neodisher® Septo Active 1,0 % für maximal 15 Minuten.
2	Spülen Sie sterilisierte Produkte mit demineralisiertem Wasser (5-40 °C) für 1 Minute. Wenn vor dem nächsten Schritt eine Wartezeit vorgesehen ist, stellen Sie sicher, dass die Instrumente vollständig in demineralisiertem Wasser (5-40 °C) für maximal 1 Stunde eingetaucht sind.
3	Verwenden Sie keine Fixiermittel oder heißes Wasser (>40 °C), da diese Rückstände fixieren und den Reinigungsprozess beeinträchtigen können. Verwenden Sie keine Produkte, die Chlor oder Ammoniakverbindungen enthalten, da diese Korrosion verursachen können. Verwenden Sie keine Produkte, die Aldehyde enthalten.
4	**Manuelle Reinigung:** Manuelle Reinigung vor Ultraschallreinigung: Wenn sichtbare Verunreinigungen auf dem Produkt vorhanden sind, empfehlen wir eine manuelle Reinigung vor der Ultraschallreinigung. Tauchen Sie die Instrumente in Neodisher® MediClean forte + (0,5% + 0,2%) für 5 Minuten bei Raumtemperatur (20-25 °C) ein. *Hinweis: Befolgen Sie die Anweisungen und beachten Sie die Konzentration und Eintauchzeiten des Reinigungsmittelherstellers.*
5	**Sichtprüfung** Inspizieren Sie gebrauchte Instrumente und entfernen Sie beschädigte (gebrochene, verformte oder gekrümmte) Instrumente.
6	**Trocknung** Trocknen Sie die Instrumente mit Druckluft, bis sie sichtbar getrocknet sind.
7	**Maschinelle Reinigung:** Legen Sie die Instrumente in einen Siebkorb des Reinigungs-Desinfektionsgeräts. Reinigen und desinfizieren Sie die Instrumente in den Reinigungs-Desinfektionsgeräten Neodisher® MediClean forte + (0,5 %/0,2 %). Parameter: *Hinweis: Eine chemische Desinfektion ist nicht geeignet, da diese Produkte nicht für eine chemische Desinfektion validiert wurden.* Befolgen Sie die Anweisungen und beachten Sie die Konzentration und Eintauchzeiten des Reinigungsmittelherstellers. Für die thermische Desinfektion muss der A0-Wert mindestens 3000 betragen. Der letzte Spülschritt mit Dampf muss bei mindestens 90 °C durchgeführt werden. Der letzte Spülschritt mit Dampf muss mit einem neutralisierenden Reinigungsmittel durchgeführt werden. Verwenden Sie ausschließlich die Reinigungs-Desinfektionsgeräte nach EN ISO 15883, die regelmäßig gewartet und validiert werden.
8	**Kontrolle** Kontrollieren Sie die gereinigten Instrumente.
9	**Verpackung** Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, wenn sichtbare Verunreinigungen vorhanden sind. Entsorgen Sie beschädigte Instrumente.

Erstbehandlung
Legen Sie gebrauchte Instrumente in einen Behälter und legen sie in ein Gestell. Verwenden Sie fließendes Wasser (20-40 °C) und Neodisher® Septo Active 1,0 % für maximal 15 Minuten.
Spülen Sie sterilisierte Produkte mit demineralisiertem Wasser (5-40 °C) für 1 Minute.
Falls eine Wartezeit vor dem nächsten Schritt vorgesehen ist, stellen Sie sicher, dass die Instrumente vollständig in demineralisiertem Wasser (5-40 °C) für maximal 1 Stunde eingetaucht sind.
Hinweis: Befolgen Sie die Anweisungen und beachten Sie die Konzentration und Eintauchzeiten des Reinigungsmittelherstellers.

Sichtprüfung
Inspizieren Sie gebrauchte Instrumente und entfernen Sie beschädigte (gebrochene, verformte oder gekrümmte) Instrumente.

Trocknung
Trocknen Sie die Instrumente mit Druckluft, bis sie sichtbar getrocknet sind.

Manuelle Reinigung:
Manuelle Reinigung vor Ultraschallreinigung:
Wenn sichtbare Verunreinigungen auf dem Produkt vorhanden sind, empfehlen wir eine manuelle Reinigung vor der Ultraschallreinigung. Tauchen Sie die Instrumente in Neodisher® MediClean forte + (0,5% + 0,2%) für 5 Minuten bei Raumtemperatur (20-25 °C) ein.
Hinweis: Befolgen Sie die Anweisungen und beachten Sie die Konzentration und Eintauchzeiten des Reinigungsmittelherstellers.

Sichtprüfung
Inspizieren Sie gebrauchte Instrumente und entfernen Sie beschädigte (gebrochene, verformte oder gekrümmte) Instrumente.

Trocknung
Trocknen Sie die Instrumente mit Druckluft, bis sie sichtbar getrocknet sind.

Maschinelle Reinigung:
Legen Sie die Produkte in einen Siebkorb des Reinigungs-Desinfektionsgeräts.
Reinigen und desinfizieren Sie die Instrumente in den Reinigungs-Desinfektionsgeräten Neodisher® MediClean forte + (0,5 %/0,2 %).
Parameter:
Hinweis: Eine chemische Desinfektion ist nicht geeignet, da diese Produkte nicht für eine chemische Desinfektion validiert wurden.
Befolgen Sie die Anweisungen und beachten Sie die Konzentration und Eintauchzeiten des Reinigungsmittelherstellers.
Für die thermische Desinfektion muss der A0-Wert mindestens 3000 betragen.
Der letzte Spülschritt mit Dampf muss bei mindestens 90 °C durchgeführt werden.
Der letzte Spülschritt mit Dampf muss mit einem neutralisierenden Reinigungsmittel durchgeführt werden.
Verwenden Sie ausschließlich die Reinigungs-Desinfektionsgeräte nach EN ISO 15883, die regelmäßig gewartet und validiert werden.

Kontrolle
Kontrollieren Sie die gereinigten Instrumente.

Verpackung
Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, wenn sichtbare Verunreinigungen vorhanden sind. Entsorgen Sie beschädigte Instrumente.

Verpackung
Legen Sie die Produkte in einen Sterilisationsbeutel aus Papier/Kunststoff gemäß EN ISO 11607 und EN 868.
Versiegeln Sie den Beutel 3 cm vom Ende.
Stellen Sie vor dem Sterilisieren sicher, dass die Instrumente trocken sind.

Sterilisation
Sterilisieren Sie die Instrumente in einem Dampfsterilisator mit einem Vakuum-Belüftungszyklus.
Nehmen Sie die Instrumente aus dem Sterilisator, wenn die Temperatur unter 55 °C gesunken ist.
Parameter:
Dampfsterilisation mit Vakuum-Belüftungszyklus:
Mindestzeit: 3 min bei 134 °C
Maximalzeit: 18 min bei 137 °C
Trocknungszeit: 20 min
Dampfsterilisation mit Vakuum-Belüftungszyklus:
Mindestzeit: 5 min bei 132 °C
Maximalzeit: 20 min bei 135 °C
Trocknungszeit: 20 min

Lagerung
Lagern Sie sterilisierte Instrumente in einem trockenen, sauberen und staubfreien Umgebung bei Raumtemperatur (15-25 °C) und schützen Sie sie vor direkter Sonneneinstrahlung. Lagern Sie sie für maximal 6 Monate.

10. Entsorgung
Sie können gebrauchte Instrumente in einem sicheren Behältnis abgelegt werden, das gemäß den Grundsätzen der guten Laborhandschriften Praxis zum Transport von Schnitt- und Stichverletzungsgefahr entsprechend gekennzeichnet ist.

11. Symbole

Materialien aus Nickel-Titan	Wurzelkanalaufbereitung
Kontinuierliche Rotation	Korrekte Positionierung
Pinselbewegung	Sterilisiert in einem Dampfsterilisator (Autoklav)
Medizinprodukt	Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist
Bei der angegebenen Temperatur in einem Dampfsterilisator (Autoklav) sterilisieren	Menge

LIMAS ROTATIVAS ENDODÓNCICAS ESTERILES
LIMAS DE MODELADO (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3) Y LIMAS DE ACABADO (AF1, AF2, AF3)

ES

1. Indicación
Conformación del conducto radicular durante el tratamiento endodóncico no quirúrgico.
Uso exclusivo por profesionales dentales.

2. Contraindicaciones
No existe ninguna contraindicación para la esterilización en oxi.do de etileno) en la cera.o de instrumentos para el uso de las limas en el tratamiento endodóncico de un diente por vía ortognata.

3. Complicaciones
En los casos de una anatomía compleja del conducto es pueden producir riesgos durante la intervención (fractura de instrumentos, formación de escalones, desgarro, deformación, falsa, perforación, etc.), y provocar infecciones.

4. Advertencias/precauciones
La decisión de usar un instrumento endodóncico se debe tomar basándose en la experiencia del caso clínico, en particular en presencia de anatomías complejas.
En los casos de anatomía complejas, el tornque máximo puede diferir del valor recomendado por el fabricante.
Utilizar conforme al procedimiento recomendado (apdo. 7).
No usar en un entorno de RM.
Suministrados estériles: comprobar la integridad del envase antes del uso.
Si está dañado, no usar los instrumentos.
Respetar la fecha de caducidad.
Reutilización de los instrumentos suministrados estériles: seguir las instrucciones para el reprocesamiento (SB).
No reutilizar.
Cumplir el número máximo de usos recomendado.
Guarde la información del identificador de dispositivo único, que solo se encuentra en la etiqueta, hasta el último uso.
Año de fabricación: ver la etiqueta.
No utilizar en caso de duda sobre las condiciones de almacenamiento.
Comprobar el estado del instrumento antes de cada conducto. Si el instrumento está dañado o muestra signos de desgaste, no lo utilice.
Informe al fabricante y a la autoridad reguladora nacional competente sobre cualquier incidente grave relacionado con el instrumento.

Material de níquel-titanio	Preparación de canal radicular
Rotación continua	Sentido correcto
Movimiento de pincel	No usar si el envase está dañado
Producto sanitario	Cantidad
Esterilizable en esterilizador de vapor (autoclave) a la temperatura especificada	

LIMAS ROTATIVAS ENDODÓNCICAS ESTERILES
LIMAS DE MODELADO (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3) Y LIMAS DE ACABADO (AF1, AF2, AF3)

PT

1. Indicação
Modelagem do canal radicular durante o tratamento endodôntico não cirúrgico.
Utilização reservada a profissionais dentários.

2. Contraindicações
Não existe no caso de pacientes com menos de 2 anos de idade (o óxido de etileno é usado no processo de esterilização), não há contraindicações à utilização das limas para o tratamento endodôntico ortognato de um dente.

3. Complicações
Em casos de anatomia do canal complexa, poderia haver riscos per-operatórios (fratura de instrumentos, bridging, blocagem, zipping, perfuração, etc.) que poderiam levar a um risco de processos infecciosos.

4. Avisos/Precauções
A decisão de usar um instrumento endodôntico tem de ser comunicada ao respetivo caso clínico, em particular em caso de anatomias do canal complexas (demasiado complexas).
Pacientes identificados com risco de endocardite infecciosa.
Contém níquel e titânio e não deve ser utilizado em pacientes com sensibilidade alérgica conhecida a estes metais.
Observar as boas práticas odontológicas, nomeadamente pela utilização de dique dentário e luvas.
Usar em rotação contínua à velocidade recomendada.
Em casos de anatomia complexa, o binário máximo pode ser diferente do valor recomendado pelo fabricante.
Usar de acordo com o procedimento recomendado (ST).
Não usar em ressonância.
Instrumentos fornecidos estéreis: verificar a integridade da embalagem antes da utilização. Se estiver danificada, não os utilize.
Respeitar a data de validade.
Reutilização de instrumentos fornecidos estéreis: seguir as instruções de reprocessamento (SB) antes da utilização.
Não reutilizar. Respeitar os números máximos recomendados.
Manter as informações do IUD, que só se encontram na rotulagem, até a última utilização.
Ano de fabrico: ver rotulagem.
Não usar em caso de dúvida relativamente às condições de armazenamento.
Não utilizar se a embalagem estiver danificada ou se a esterilidade estiver comprometida.
Verificar o estado do instrumento antes de cada canal. Não o utilize se o instrumento estiver danificado ou apresentar sinais de desgaste.
Informar o fabricante e a autoridade regulatória nacional em caso de incidente grave relacionado com o instrumento.

Não reutilizar	Esterilizado com óxido de etileno
Não utilizar se a embalagem estiver danificada	Esterilizado em autoclave a vapor à temperatura especificada
Dispositivo médico	Quantidade

LIMAS ROTATIVAS ENDODÔNTICAS ESTERILES
LIMAS DE MODELAÇÃO (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3)

PT

1. Indicação
Modelagem do canal radicular durante o tratamento endodôntico não cirúrgico.
Utilização reservada a profissionais dentários.

2. Contraindicações
Não existe no caso de pacientes com menos de 2 anos de idade (o óxido de etileno é usado no processo de esterilização), não há contraindicações à utilização das limas para o tratamento endodôntico ortognato de um dente.

3. Complicações
Em casos de anatomia canalar complexa, podem ocorrer riscos per-operatórios (fratura de instrumentos, bridging, blocagem, zipping, perfuração, etc.) que poderiam levar a um risco de processos infecciosos.

4. Avisos/Precauções
A decisão de usar um instrumento endodôntico tem de ser comunicada ao respetivo caso clínico, em particular em caso de anatomias do canal complexas (demasiado complexas).
Pacientes identificados com risco de endocardite infecciosa.
Contém níquel e titânio e não deve ser utilizado em pacientes com sensibilidade alérgica conhecida a estes metais.
Observar as boas práticas odontológicas, nomeadamente pela utilização de dique dentário e luvas.
Usar em rotação contínua à velocidade recomendada.
Em casos de anatomia canalar complexa, o binário máximo pode ser diferente do valor recomendado pelo fabricante.
Usar de acordo com o procedimento recomendado (ST).
Não usar em ressonância.
Instrumentos fornecidos estéreis: verificar a integridade da embalagem antes da utilização. Se estiver danificada, não os utilize.
Respeitar a data de validade.
Reutilização de instrumentos fornecidos estéreis: seguir as instruções de reprocessamento (SB) antes da utilização.
Não reutilizar. Respeitar os números máximos recomendados.
Manter as informações do IUD, que só se encontram na rotulagem, até a última utilização.
Ano de fabrico: ver rotulagem.
Não usar em caso de dúvida relativamente às condições de armazenamento.
Não utilizar se a embalagem estiver danificada ou se a esterilidade estiver comprometida.
Verificar o estado do instrumento antes de cada canal. Não o utilize se o instrumento estiver danificado ou apresentar sinais de desgaste.
Informar o fabricante e a autoridade regulatória nacional em caso de incidente grave relacionado com o instrumento.

Não reutilizar	Esterilizado com óxido de etileno
Não utilizar se a embalagem estiver danificada	Esterilizado em autoclave a vapor à temperatura especificada
Dispositivo médico	Quantidade

ACE ENDODONTICE STERILE ROTATIVE
LIMATURE DE MODELARE (AS1, AS2, AF1, AF2, AF3) ȘI FINISARE (AF1, AF2, AF3)

RO

1. Indicație
Modelarea canalului radicular în timpul tratamentului endodontic nech

ABSOLUTE TAPER Instructions for use

Procedure

Open een toegangsholte die een toegang in rechte lijn tot de kanaalopening toelaat. Gebruik indien nodig het Absolute Taper X3 instrument met een borstelbeweging om het coronale deels van het kanaal weg te bewegen; vervolgens de coronale beperkers aan om de functie coronaalwerken uit te voeren en om een coronale vorm te maken. Het Absolute Taper X3 instrument kan ook worden gebruikt voor optimale voorgeving van de coronale kanaalvorm.

Maak een glijpad van het coronale 2/3 gedeelte met een 15 tot en met 17 % taperinstrument. U kunt ook gemechaniseerde glijpadinstrumenten gebruiken.

Gebruik het Absolute Taper X2 instrument om het coronale 1/3 en het coronale 2/3 gedeelte de Absolute Taper X3 of het nieuw ons het einder gemaakt glijpad. Maak bij wenstand een borstelende beweging op de veiligheidsvaarwijd (weg van de functie) om toegang te over de functie lijn en apicale opening te vergemakkelijken.

Gebruik de Absolute Taper X52 volgens deze apicale aanbevelingen, tot op het niveau van de apicale doorgang of verder.

Neem a het coronale 2/3 gedeelte met taperinstrumenten, maakt u een glijpad naar het apicale 1/3 gedeelte met een nr. 10 en nr. 15 handinstrument.

Bereik de werklengte, bevestig met een doorgangsinstrument en controleer de aanwezigheid van een glad reproducerbaar glijpad in het apicale 1/3 gedeelte.

Gebruik de Absolute Taper X3 instrument om de coronale werklengte, totdat de werklengte is bereikt. Het instrument mag nooit verder in het kanaal bewegen. Spoel dan, controleer de apicale doorgangsheid en spoel nogmaals.

Gebruik het Absolute Taper X2 instrument om de apicale werklengte, totdat de werklengte is bereikt. Het instrument mag nooit stationair in het kanaal blijven. Spoel dan, controleer de apicale doorgangsheid en spoel nogmaals.

Als de werklengte als eerste wordt bereikt, spoel, bestaat de kanalen en spoel opnieuw met nieuw in meer gebruikte kanalen.

Als de werklengte als eerste met het instrument moet een twee kanaalbeweging, om het eindere beoogde diepte door te dringen dan bij de vorige beweging, totdat de werklengte is bereikt. Het instrument mag nooit stationair in het kanaal blijven. Spoel dan, controleer de apicale doorgangsheid en spoel nogmaals.

Meet de opening met een nr. 20 handinstrument. Als het instrument goed past op de werklengte, is de apicale doorgang ruim genoeg. Als het niet goed past, gebruik een nr. 25 tot en met nr. 40 handinstrument totdat de apicale doorgang is bereikt.

Indien nodig de Absolute Taper X73 met hetzelfde protocol, tot aan de werklengte. Meet te hot gebruik van elke afwerkingsstap met een handinstrument nr. 25 of nr. 30.

Opmerking: Spoel het worteltkanaal indien keer nadat het is bewerkt met instrumenten en voordat u overgaat tot de volgende stap. Controleer de apicale doorgang met het instrument in het kanaal tot ingestrikt. Controleer de werklengte na elke kanaal.

6. Gebruiksaanwijzing voor herverwerking

- Voor alle instrumenten van metaal wordt het gebruik van niet-corrosieve reinigingsmiddelen aanbevolen met een neutrale pH-waarde.
- Voor een volgen veiligheid adviseren wij een ontsmettingsmiddel met een hoog bindingsvermogen, veiligheidsdoel en inwerken.
- Gebruik geen chloorhoudende ontsmettingsmiddelen die kunnen leiden tot putvormige beschadigingen.
- Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de gebruikte producten.

Voor het gebruiksvriendelijk en de gebruikte instrumenten van het gebruikte instrumenten van 25 tijdens het de werkwijze, dat de het Absolute Taper X3 en, indien nodig de Absolute Taper X73 met hetzelfde protocol, tot aan de werklengte. Meet te hot gebruik van elke afwerkingsstap met een handinstrument nr. 25 of nr. 30.

Opmerking: Spoel het worteltkanaal indien keer nadat het is bewerkt met instrumenten en voordat u overgaat tot de volgende stap. Controleer de apicale doorgang met het instrument in het kanaal tot ingestrikt. Controleer de werklengte na elke kanaal.

6. Gebruiksaanwijzing voor herverwerking

- Voor alle instrumenten van metaal wordt het gebruik van niet-corrosieve reinigingsmiddelen aanbevolen met een neutrale pH-waarde.
- Voor een volgen veiligheid adviseren wij een ontsmettingsmiddel met een hoog bindingsvermogen, veiligheidsdoel en inwerken.
- Gebruik geen chloorhoudende ontsmettingsmiddelen die kunnen leiden tot putvormige beschadigingen.
- Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de gebruikte producten.

Voorbehandeling

Spoel het gebruikte instrument in een reservoir met leidingwater van 20-40°C, om 1,5 % Neodisher® Septo Active of tag je in een dompel de of reinigingsmiddel met vloeibare samenstelling. Dek dit gedurende 5 t/m 15 minuten.

Spoel het gebruikte instrument in een reservoir met leidingwater van 20-40°C, om 1 % en spoelen is een een neutrale reinigingsmiddel met vloeibare samenstelling. Dek dit gedurende 5 t/m 15 minuten.

Spoel het gebruikte instrument in een reservoir met leidingwater van 20-40°C, om 1 % Neodisher® Septo Active of tag je in een dompel de of reinigingsmiddel met vloeibare samenstelling. Dek dit gedurende 5 t/m 15 minuten.

Opmerking: Gebruik een ultrasoonbad om een visuele reiniging te zorgen. Volg de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel op en houd je aan de voorgeschreven concentratie en dompeltijden. Zorg er steeds concentratie kan leiden tot schuimvorming, wat de reiniging belemmert.

Visuele controle

Inspecteer de gebruikte producten en gaat eventuele beschadigde (putvormen, corrosie, vervorming) af.

Reiniging/spoelen/drogen

Reinig de producten in het leidingwater van het ultrasone reinigingsapparaat.

Reinig de producten gedurende 15 à 30 minuten in een ultrasoon reinigingsapparaat, met *maximum leidingwater en 0,5-2,0% Neodisher® MediZym.*

Spoel de producten minstens 1 minuut onder stromend leidingwater om al het gebruikte reinigingsmiddel op al het gebruikte reinigingsmiddel van de producten af te spoelen.

Spoelen

Spoel de producten daarna af met leidingwater van 20-40°C, gedurende 1 min.

Opmerking: Gebruik bij voorkeur gedemineraliseerd water.

Drogen

Droog de producten met poetsdoek tot ze volledig droog zijn.

Reiniging/spoelen/drogen

Reinig de producten met een tray op de machinebestendige van het was (desinfectieapparaat).

Laat een reinigingsoplossing af met 0,2-1,0% Neodisher® MediClean.

Spoel de producten minstens 1 minuut onder stromend leidingwater om al het gebruikte reinigingsmiddel van de producten af te spoelen.

Opmerking:

Een extra behandeling met thermische of chemisch thermische desinfectie is niet verplicht, maar wordt wel aanbevolen door de fabrikant.

Volg de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel op en houd je aan de voorgeschreven concentratie en dompeltijden.

Volg de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel op en houd je aan de voorgeschreven concentratie en dompeltijden. Zorg er steeds concentratie kan leiden tot schuimvorming, wat de reiniging belemmert.

Voor de laatste spoelstap wordt het gebruik van gedemineraliseerd water aanbevolen om de kans op vlekken te verminderen.

Visuele controle

Inspecteer de 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.

Verpakking

Doe de instrumenten in een van papier en kunststof gemaakte zak voor stoomsterilisatie. Gebruik een sealmachine ISO 11607 of de hitte.

Opmerking:

Voorzie scherpe instrumenten die met in een doos worden geleverd met een stop-sluitbeschermer om letsel te voorkomen. Deze beschermer is niet bedoeld voor sterilisatie of desinfectiedoeleinden en moet worden verwijderd voor de fabrikant van de producten.

We gebruik wordt gemaakt van een thermisch verzegelingsapparaat, moet het proces worden gevalideerd volgens ISO 11607-2. Het thermische verzegelingsapparaat worden gebruikt bovenop gedemineraliseerd water gebruikt.

Sterilisatie

Sterilisatie van de producten met hete waterdamp:

- Apparaat: Sterilisator
- Minimumtemperatuur: 132°C
- Minimum inwerktijd: 3 min
- Absolute druk: 2 bar
- Minimale droogtijd: 20 min

Controleer de sterilisatie-cyclus/cycles indicatoren en de cyclusparameters.

Op apparat van de werktijden regelgeven in Frankrijk gelijk toe behoeve van het inactief gebruik van het apparaat. Het is verplicht om de sterilisatie-cyclus te starten als de druk in de kamer van 134°C en een sterilisatie van 18 min.

Opmerkingen:

- *Het is aanbevolen om sterilisatiecycles meerdere instrumenten tegelijk moeten worden gesteriliseerd. Controleer dan of de verpakte instrumenten niet met elkaar in aanraking met wand verschenen.*
- *Het is aanbevolen om de stoomsterilisator, volgens de aanbevelingen van de fabrikant van de sterilisator.*
- *Gebruik alleen stoomsterilisatoren met voorvacuüm-cycluscontrole die voldoen aan de eisen van de norm ISO 13060 of een nationale equivalente norm, zoals de norm EN 285 (sterilisatie met een hoeveelheid stoom).*

Bewaren

Laat het product op een droge, schone, stofvrije plaats en bij de temperatuur van de omgeving afkoelen. Bewaar de producten op een droge, schone, stofvrije plaats en bij de temperatuur van de omgeving. Bescherm de producten tegen vocht en vuil door ze in een gesloten gemaakte sterilisatiebox.

Opmerking: Controleer de verpakking en de medische hulpmiddelen altijd vanaf voor gebruik. Kijk daarbij of de verpakking nog heel is, niet wordt is en of de verwijderen niet beschadigd. Controleer ook de houdbaarheidsdatum van de verpakking en sterilisatie.

9. Omstandigheden voor opslag en transport

Bewaar de producten op een droge, schone, stofvrije plaats en bij de temperatuur van de omgeving.

10. Afvoeren als afval

Na gebruik dienen de instrumenten, volgens de juiste en gebruikelijke toestheidkundige werkmethoden, op een veilige manier worden afgevoerd in een container voor naalden en andere voorwerpen of gefabriceerde instrumenten.

11. Symbolen

Non-sterile
Sterile
Single sterile barrier system
Double sterile barrier system
Do not use if package is damaged
Do not resterilize
Do not reuse
Do not use if package is damaged
Do not resterilize
Do not reuse
Do not use if package is damaged
Do not resterilize
Do not reuse