

endo★*star*

Instruments et matériel



Chaque jour, des milliers de dentistes utilisent nos limes dans le monde entier

Depuis 1991, nous concevons et produisons des instruments pour le traitement des canaux radiculaires. Notre site de production est situé en Pologne, un pays appartenant depuis plusieurs années à l'Union européenne. Nos machines sont basées sur une technologie propriétaire développée dans le département R&D de POLDENT. Elle utilise des composants modernes dont certains ont été développés par la NASA et permet une production annuelle de plus d'un million de paquets d'instruments figurant dans notre catalogue qui compte actuellement 16 000 articles.

Depuis de nombreuses années, nous utilisons un système de contrôle de la qualité en plusieurs étapes, grâce auquel chaque lame de la lime produite est contrôlée avec précision. Ainsi, une équipe expérimentée, des matériaux importés, une chaîne de production moderne et des équipements de contrôle et de mesure précis garantissent le meilleur processus de production et la fiabilité de chaque produit, certifié ISO et CE.



AMBER *HT Technology* AZURE *HT Technology*

Contenu

DESCRIPTION	PRODUIT	PAGE
Systèmes rotatifs	Endostar EP Easy Path	07
	Endostar E3 Azure Basic	11
	Endostar E3 Azure Small	16
	Endostar E3 Azure Big	18
	Endostar E3 Basic Rotary System	20
	Endostar E3 Small Apical Rotary System	22
	Endostar E3 Big Apical Rotary System	24
	Endostar REvision	26
	Endostar RE Re Endo Rotary System	28
	Endostar NT2 NiTi Two Rotary System	30
Traitement du canal radiculaire hand instruments	Limes S Endostar	32
	Limes S Endostar NiTi	33
	Limes H Endostar	34
	Limes H Endostar NiTi	35
	Limes K Endostar	36
	Limes K Endostar NiTi	37
	Alésoirs K Endostar	38
	Alésoirs K NiTi Endostar	39
	Limes S Endostar Unique	40
	Limes K Endostar Unique	41
	Localisateur d'apex Endostar	41
	Broches barbelées Endostar	40
	Irrigation et désinfection du canal radiculaire	Limes Endostar Spreader Sonic Files
Porte-lime Endostar Sonic File Holder		43
Endostar Apical Stopper		45
Instruments d'obturation des canaux radiculaires	Embouts Endostar Finger	47
	Embouts Endostar Finger NiTi	47
	Épandeurs Endostar Finger	48
	Épandeurs Endostar NiTi Finger Spreaders	48
	Remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers avec ressort de sécurité (PFL)	49
	Remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers sans ressort (PFN)	50
Instruments de préparation coronale	Endostar Gates Glidden	51
	Endostar Peeso Reamers	51
Produits complémentaires	Endostar ENDOcalibrator	52
	Endostar ENDObox	52
	Endostar ENDOsizer	52
	Endostar ENDOstand	53
	Endostops	53

DESCRIPTION	PRODUIT	PAGE
Endo-irrigation	Endostar ENDOneedles	54
	Endostar ENDOsyringe	54
Points	Endostar Gutta Percha Points	55
	Endostar Paper Points	55
Pièce à main sans fil	Endostar Provider	57
Localisateur d'apex	Endostar Navigator	59
Digue dentaire	Endostar EASYdam	60
	Endostar EASYdam Non-latex	61
	Endostar EASYdam Crampons	61
	Cadre Endostar EASYdam	62
	Poinçon Endostar EASYdam	62
	Pinces Endostar EASYdam	62
	Endostar EASYfix	63
	Gabarit Endostar EASYdam	63
Serviettes Endostar EASYdam	63	

Note: Ce catalogue de produits a uniquement un but informatif et ne constitue pas une offre telle que définie par les dispositions du code civil. Il peut être sujet à des changements sans préavis. Malgré nos efforts pour atteindre la plus grande précision, des erreurs d'impression sont possibles, telles que des erreurs typographiques, des informations techniques incorrectes ou des données obsolètes. Avant de prendre toute décision d'achat, veuillez vérifier les informations les plus récentes sur notre site Web ou consulter notre service clientèle.





Endostar EP Easy Path

Technologie Amber HT

Les limes utilisées pour créer un glide path constituent un défi technologique. Elles sont les premières à pénétrer dans des canaux étroits, courbés et souvent calcifiés. Elles doivent être fines et flexibles, mais aussi résistantes à la rupture à l'intérieur du canal.

Il n'est pas facile de créer une lime qui réponde à toutes ces exigences. La technologie Amber HT de Poldent a été conçue pour améliorer la qualité de l'alliage NiTi et créer une lime glide path sûr.

- > Flexibilité élevée.
- > Résistance élevée à la torsion dans le canal radiculaire
- > Il est facile de suivre le chemin du canal.
- > Préparation sûre et rapide du glide path.

Essai de fatigue (temps moyen jusqu'à la rupture de la lime)

Endostar EP Easy Path (Amber) à 20°C	251,3 s
Endostar EP Easy Path (sans traitement thermique) à 20°C	107,3 s
Endostar EP Easy Path (Amber) à 35°C	175,7 s
Endostar EP Easy Path (sans traitement thermique) à 35°C	90,7 s

Les tests ont été effectués à 20°C et 35°C.
Recherche menée par Poldent.

Endostar EP Easy Path

Endostar EP Easy Path, 14/04, 21 mm, 3 pcs	EPAM041421BL3
Endostar EP Easy Path, 14/04, 21 mm, 6 pcs	EPAM041421BL6
Endostar EP Easy Path, 14/04, 25 mm, 3 pcs	EPAM041425BL3
Endostar EP Easy Path, 14/04, 25 mm, 6 pcs	EPAM041425BL6

Nombre d'utilisation recommandé

Les instruments Endostar EP Easy Path peuvent être stérilisés et utilisés à plusieurs reprises, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument reste intact, qu'il ne soit ni plié, ni déformé, qu'il ne soit pas usé et qu'il puisse être solidement fixé au contre angle. Une attention particulière doit être portée aux spires (ou à la torsion excessive) des spires de la lime. Les enroulements de l'instrument doivent être régulièrement répartis sur toute la longueur de la lime, si en un point les enroulements sont trop proches ou trop écartés (il n'y a pas de régularité dans la croissance des enroulements de l'instrument inutilisé), c'est un signe que l'instrument peut se fracturer dans le canal. Les déformations permanentes de l'instrument, en particulier les courbes, qui n'ont pas la forme d'un arc et ont un point de rupture visible, doivent toujours être contrôlées avant d'être réutilisées. L'alliage NiTi traité thermiquement permet à ces instruments de se plier sous forme d'arc. En cas de doute, la lime peut être placée dans n'importe quel environnement (fluide, air) à une température légèrement supérieure à 28°C pendant quelques secondes, puis la lame doit être redressée ou courbée sur un arc très lisse. Si la lame est toujours déformée, cela signifie qu'elle est déformée de manière permanente et ne peut plus être utilisée. Après chaque utilisation, vérifiez que la lame est correctement placée dans le manche de la lime. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, en particulier dans les canaux fortement courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois. Jeter le fichier qui semble être défectueux.

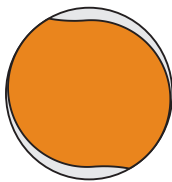
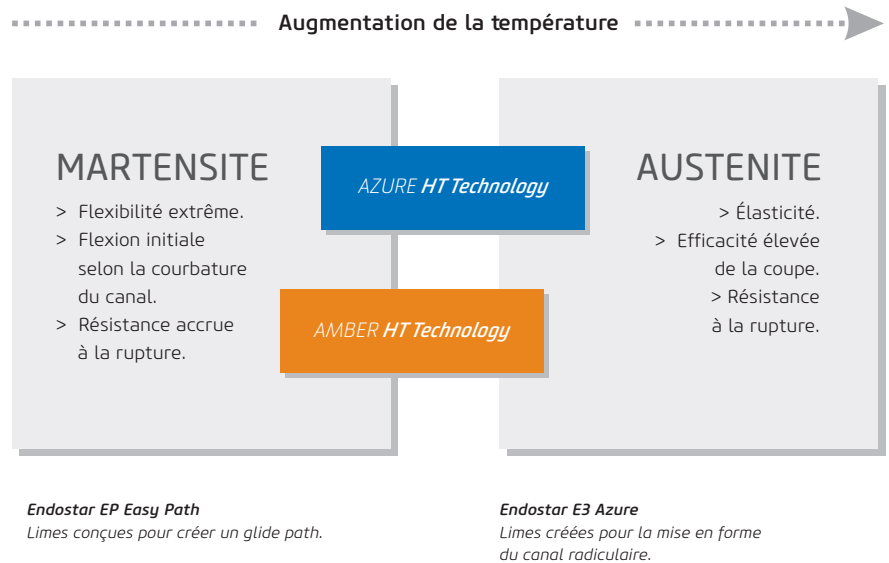
AMBER HT Technology

Stérilisation

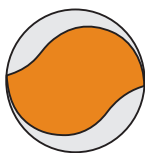
Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Endostar EP Easy Path



Section transversale modifiée de la lime Easy Path, grand noyau d'instrument.



Section transversale standard de la lime S.

Sécurité assurée par la conception du noyau

Un noyau de lime massif, en forme de S sur la section transversale, garantit un passage sûr même dans les canaux fortement calcifiés.

La combinaison des dernières avancées en matière de métallurgie et de la conception de la lime offre une sécurité maximale.

Conicité et taille ISO exceptionnelles

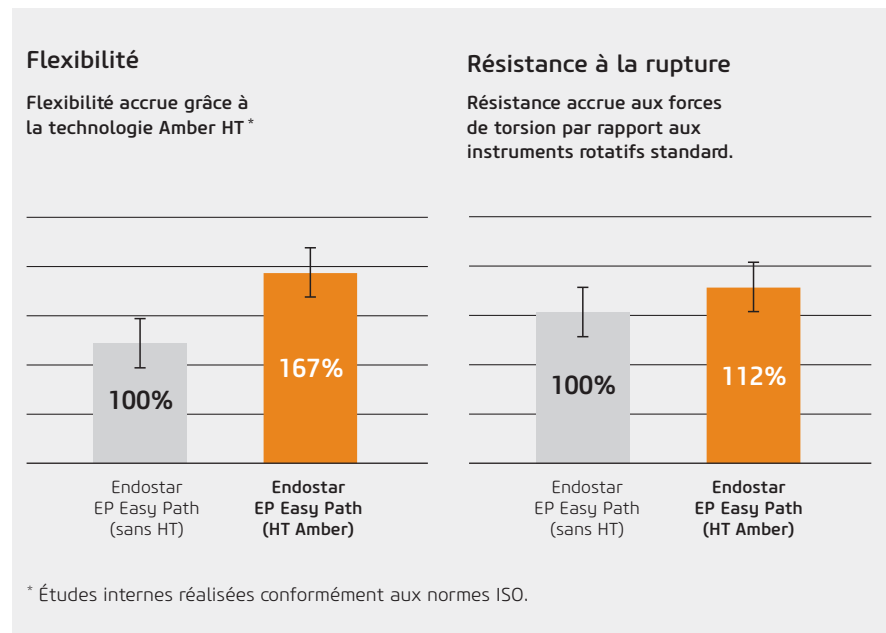
La conicité décroissante variable spécialement conçue facilite un passage sans difficultés dans le canal radiculaire, grâce à une résistance réduite dans la partie coronaire du canal. Dans le même temps, une quantité minimale de dentine est retirée autour de la sortie du canal.

L'utilisation de la taille ISO 14 à la pointe est un compromis entre l'arrivée facile à l'apex et la possibilité de continuer à façonner le canal en toute sécurité avec un instrument rotatif plus grand.



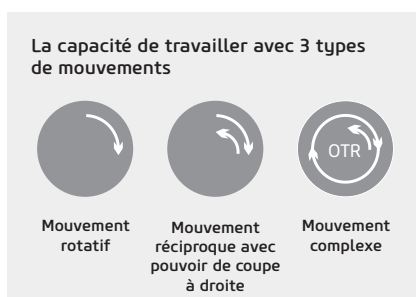
La conicité exceptionnelle, variable et décroissante de l'Endostar EP Easy Path

Effacité accrue du travail



Instructions étape par étape pour Endostar EP Easy Path

1. Isolez la dent avec une digue dentaire.
2. Préparez un accès direct au canal radiculaire.
3. Utilisez une lime K ISO 10 manuelle pour établir la perméabilité et mesurer la longueur de travail.
4. Remplissez le canal avec une solution d'irrigation.
5. Montez l'instrument Endostar EP Easy Path sur la pièce à main et insérez-le dans le canal.
6. Déplacez l'instrument dans un mouvement de haut en bas avec très peu de pression vers la partie apicale (l'instrument doit naturellement progresser dans le canal). Effectuez un mouvement de va-et-vient avec une amplitude de 2-3 mm.
7. Après 3 à 4 mouvements de haut en bas, retirez l'instrument du canal et nettoyez-le avec une éponge située dans la boîte à instruments.
8. Irriguez le canal.
9. Répétez les étapes 6 à 8 jusqu'à ce que la longueur de travail soit atteinte.
10. Continuez à façonner le canal avec les limes de votre choix, par exemple Endostar E3 Azure.



Paramètres de couple recommandés

Le couple recommandé est de 1 Ncm (jusqu'à 1,5 Ncm pour les utilisateurs expérimentés). La vitesse recommandée est de 300 tr/min (jusqu'à 500 tr/min pour les utilisateurs expérimentés). Si la pièce à main/le moteur endodontique ne propose que des niveaux de réglage de couple prédéfinis, choisissez un niveau qui ne dépassera pas les valeurs recommandées.



Endostar E3 Azure

Technologie Azure HT

Innovation et sécurité

Endostar E3 Azure est un système innovant créé avec la technologie Azure HT constituant notre processus de fabrication par traitement thermique spécialement conçu. L'objectif de la technologie Azure HT était de créer des limes extrêmement flexibles et résistantes à la rupture, même pour les cas cliniques les plus compliqués.

Endostar E3 Azure

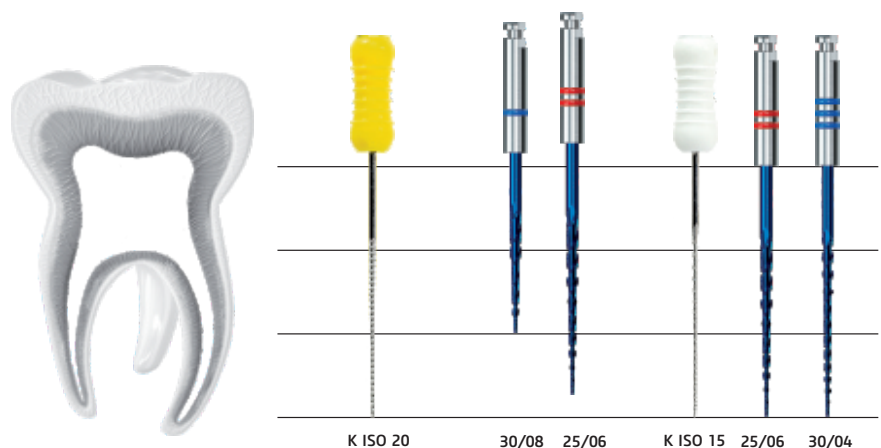
- > sûr - résistance accrue à la rupture,
- > extrêmement flexible - suit même le chemin le plus courbé du canal,
- > efficace et facile à utiliser.

Technologie Azure HT - Couleur de la puissance

Le procédé Azure HT Technology modifie la structure cristalline des limes de nickel-titane. Il permet la transformation de la martensite en austénite à une température proche de celle du corps. Ce processus modifie complètement les propriétés des limes. Les limes peuvent être pré-courbées avant d'être insérées dans le canal. Elles peuvent facilement suivre le trajet du canal, même le plus courbé, avec un risque minimal de perforation, de marche ou de via falsa. Notre objectif était de concevoir un nouveau système convivial, flexible, efficace et sûr. Nous n'avons pas l'intention de changer les habitudes des médecins. Endostar E3 Azure a été conçu pour 3 types de mouvements courants afin de réaliser une préparation canalaire parfaite. Le système est compatible avec la plupart des pièces à main.

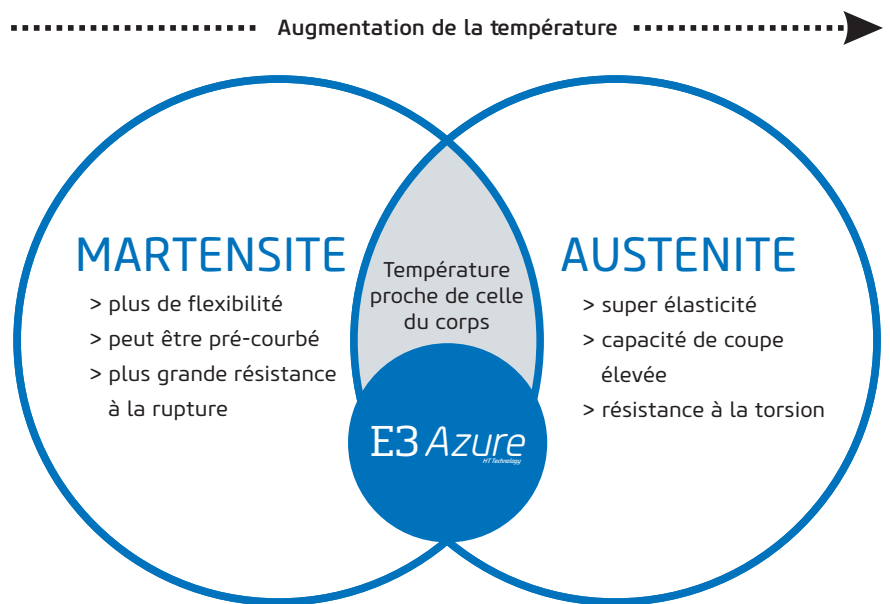


Séquence d'Endostar E3 Azure Basic

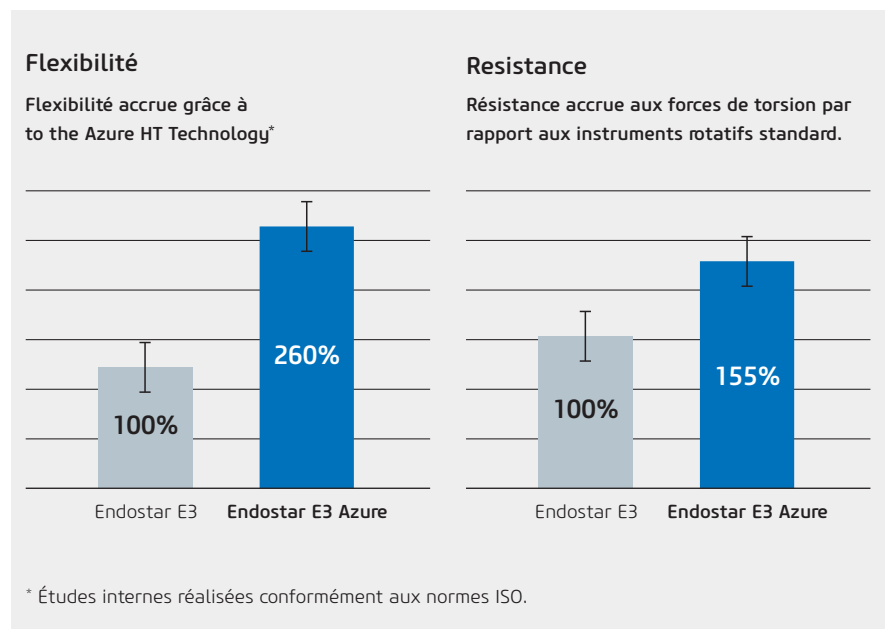


Endostar E3 Azure

Sentez la différence significative.
Nouveau et unique.



Pendant le traitement du canal radiculaire (à une température proche de celle du corps), la lime utilise les avantages, à la fois des phases martensite et austénite.





Nombre d'utilisations recommandé

Les instruments Endostar E3 Azure peuvent être stérilisés et utilisés à plusieurs reprises, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié, déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé en toute sécurité à la pièce à main. Une attention particulière doit être accordée à l'enroulement (ou à la torsion excessive) des enroulements de la lime.

Les enroulements de l'instrument doivent être régulièrement répartis sur toute la longueur de la lame, si en un point de la lame les enroulements sont trop proches ou trop éloignés (il n'y a pas de régularité dans la croissance des enroulements de l'instrument non utilisé), cela signifie que l'instrument pourrait se casser dans le canal.

Les déformations permanentes de l'instrument, notamment les courbures, qui n'ont pas la forme d'un arc et présentent un point de rupture visible doivent toujours être contrôlées avant la réutilisation. L'alliage NiTi traité thermiquement permet de plier ces instruments en forme d'arc.

En cas de doute, la lime peut être placée dans n'importe quel environnement (fluide, air) à une température légèrement supérieure à 40°C pendant quelques secondes, puis la lame doit être redressée ou courbée selon un arc très doux. Si la lime est toujours déformée, cela signifie qu'elle est définitivement déformée et qu'elle ne pourra plus être utilisée. Après chaque utilisation, vérifiez que la lame est bien placée dans le manche de la lime. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Éliminez la lime qui semble défectueuse.

La couleur des limes dans l'emballage peut varier légèrement et les lames peuvent être légèrement arquées. Ces différences n'affectent pas la qualité du produit. Elles sont le résultat du traitement thermique appliqué.



Endostar E3 Azure Basic

Endostar E3 Azure est un système innovant créé avec la technologie Azure HT constituant notre processus de fabrication par traitement thermique spécialement conçu. L'objectif de la technologie Azure HT était de créer des limes extrêmement flexibles et résistantes à la rupture, même pour les cas cliniques les plus compliqués.

Endostar E3 Azure

- > sûr - résistance accrue à la rupture,
- > extrêmement flexible - suit même le chemin le plus courbé du canal,
- > efficace et facile à utiliser.

Endostar E3 Azure a été conçu pour 3 types de mouvements courants.

Le système est compatible avec la plupart des pièces à main.

- > Mouvement rotatif.
- > Mouvement de coupe droite réciproque.
- > Mouvement complexe (par exemple OTR).

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	1	8	30	18 mm
No 2	2	6	25	21 / 25 / 29 mm
No 3	3	4	30	21 / 25 / 29 mm

Endostar E3 Azure Basic

Kit, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 pcs, 21 mm	E3AZ21
Kit, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 pcs, 25 mm	E3AZ25
Kit, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 pcs, 29 mm	E3AZ29

Endostar E3 Azure Basic

Recharge, 30/08, 6 pcs, 18 mm	E3AZ300818
Recharge, 25/06, 6 pcs, 21 mm	E3AZ250621
Recharge, 25/06, 6 pcs, 25 mm	E3AZ250625
Recharge, 25/06, 6 pcs, 29 mm	E3AZ250629
Recharge, 30/04, 6 pcs, 21 mm	E3AZ300421
Recharge, 30/04, 6 pcs, 25 mm	E3AZ300425
Recharge, 30/04, 6 pcs, 29 mm	E3AZ300429

AZURE HT Technology

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Configurations X-tra

Basic & Small kit, 6 pcs, 21 mm	E3AZBS21BL
Basic & Small kit, 6 pcs, 25 mm	E3AZBS25BL
Basic & Small kit, 6 pcs, 29 mm	E3AZBS29BL



Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

1. Préparation de la cavité.

Préparez la cavité. Utilisez une digue dentaire.

2. Localisation des canaux.

Localisez tous les sorties du canal. Lubrifiez le canal.

3. Définition de la longueur de travail du canal.

Définissez la longueur de travail du canal en utilisant la méthode de votre choix.

4. Préparation du canal avec des instruments manuels.

Continuez à façonner le canal radiculaire avec des limes à main jusqu'à la taille 20. De cette façon, vous créez un glide path (Endostar EP Easy Path recommandé) pour les instruments rotatifs. Cela réduira également le risque de casser la lime rotative.

5. Préparation de la partie supérieure du canal radiculaire.

Façonnez la sortie du canal avec la lime Endostar E3 Azure Basic File No. 1 (08/30) jusqu'à ce que vous atteigniez un maximum de 1/2 de la profondeur totale du canal. N'utilisez pas cette lime lorsque le canal est très courbé (dans ce cas, utilisez Endostar E3 Azure Small).

6. Préparation de la partie centrale du canal radiculaire.

Commencez à travailler avec la lime n° 2 (06/25). Effectuez des mouvements de haut en bas. Façonnez le canal jusqu'aux 2/3 de la longueur de travail. Vérifiez la longueur de travail avec la lime à main taille 15 et le localisateur d'apex. Ensuite, insérez la lime no 2 à la pleine longueur de travail.

7. Façonnage de la partie centrale du canal radiculaire.

Utilisez la lime no 3 (04/30) pour élargir la partie apicale du canal jusqu'à ce que la longueur de travail totale soit atteinte. Confirmez la longueur de travail avec la lime à main taille 15 et le localisateur d'apex. Ensuite, terminez le travail avec une lime manuelle en nickel-titane de taille 30. Vérifiez si la lime peut être insérée à la pleine longueur de travail sans obstruction, et si un coincement peut être ressenti. Si une préparation plus large de l'apex est nécessaire, continuez à travailler avec des instruments à main plus grands, de taille 35, 40 etc., ou envisagez d'utiliser l'outil Endostar E3 Azure Big.

La capacité de travailler avec 3 types de mouvements



Mouvement rotatif



Mouvement réciproque avec pouvoir de coupe à droite



Mouvement complexe

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple standard (Ncm)	Couple avancé (Ncm)
1 (30/08)	2.4	3.0
2 (25/06)	2.1	3.0
3 (30/04)	1.2	2.1

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur de 300 tr/min. Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.



Endostar E3 Azure Small

Endostar E3 Azure Small n'est pas un système rotatif distinct. Il s'agit d'une extension de l'instrument Endostar E3 Azure Basic destinée à être utilisée dans les canaux très étroits et courbés. Le canal doit d'abord être façonné à l'aide des limes Endostar E3 Azure Basic ou Endostar E3 Basic.

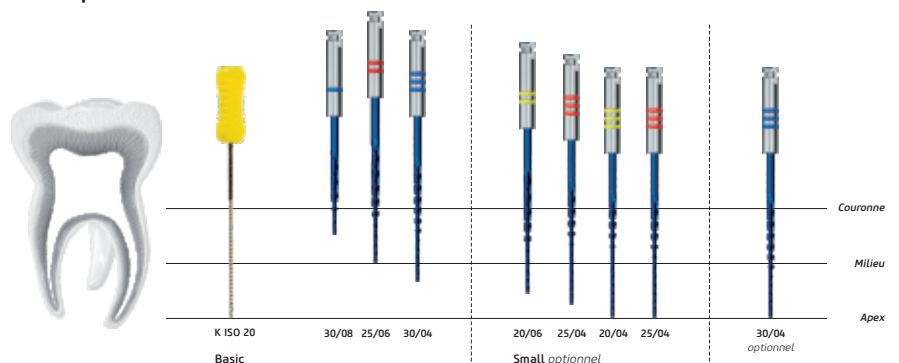
La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	2	6	20	21 / 25 / 29 mm
No 2	3	4	25	21 / 25 / 29 mm
No 3	3	4	20	21 / 25 / 29 mm

Endostar E3 Azure Small

Kit, 20/06, 25/04, 20/04, 3 pcs, 21 mm	E3AZS21
Kit, 20/06, 25/04, 20/04, 3 pcs, 25 mm	E3AZS25
Kit, 20/06, 25/04, 20/04, 3 pcs, 29 mm	E3AZS29
Recharge, 20/06, 6 pcs, 21 mm	E3AZ200621
Recharge, 20/06, 6 pcs, 25 mm	E3AZ200625
Recharge, 20/06, 6 pcs, 29 mm	E3AZ200629
Recharge, 25/04, 6 pcs, 21 mm	E3AZ250421
Recharge, 25/04, 6 pcs, 25 mm	E3AZ250425
Recharge, 25/04, 6 pcs, 29 mm	E3AZ250429
Recharge, 20/04, 6 pcs, 21 mm	E3AZ200421
Recharge, 20/04, 6 pcs, 25 mm	E3AZ200425
Recharge, 20/04, 6 pcs, 29 mm	E3AZ200429
Configurations X-tra	
Small & Small kit, 6 pcs, 21 mm	E3AZSS21BL
Small & Small kit, 6 pcs, 25 mm	E3AZSS25BL
Small & Small kit, 6 pcs, 29 mm	E3AZSS29BL

Pas à pas



AZURE HT Technology

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

1. Préparez la cavité.

Localisez les sorties et définissez la longueur de travail du canal. Ensuite, préparez le canal avec des instruments manuels comme indiqué dans le mode d'emploi clinique d'Endostar E3 Azure Basic.

2. Préparation de la partie supérieure du canal radiculaire.

Façonnez la sortie du canal avec la lime Endostar E3 Azure Basic No. 1 (08/30) jusqu'à ce qu'une résistance légère soit détectable. N'appliquez pas une force excessive sur l'instrument, en particulier dans les canaux très courbés.

3. Préparation de la partie centrale du canal radiculaire.

Commencez à travailler avec la lime n° 2 d'Endostar E3 Azure Basic (06/25). Effectuez des mouvements de haut en bas. Travaillez jusqu'à un maximum de la moitié de la longueur de travail. Vérifiez la longueur de travail avec la lime à main taille 15 et le localisateur d'apex. Ensuite, en utilisant la lime n° 3 qui fait partie d'E3 Azure Basic (30/04), essayez d'aller quelques millimètres plus profondément dans le canal. Si la lime ne peut pas descendre plus profondément dans le canal, ne la forcez pas. Terminez la préparation avec l'instrument Endostar E3 Azure Basic et continuez avec Endostar E3 Azure Small.

4. Façonnage de la partie centrale du canal radiculaire.

Ensuite, en utilisant la lime n° 1 Endostar E3 Azure Small (06/20), façonnez le canal quelques millimètres plus bas. Ne forcez pas l'instrument dans le canal. Utilisez la lime no 2 (04/25) et continuez à façonner le canal. Arrêtez de travailler 2 mm avant d'atteindre la pleine longueur de travail. Utilisez la lime no 3 (04/20) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte. La lime n° 3 (04/20) permet de façonner même des canaux très étroits et extrêmement courbés. Ensuite, réutilisez la lime n° 2 (04/25) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte.

5. Élargissement du canal radiculaire.

Après avoir vérifié la largeur apicale avec la lime à main NiTi, envisagez d'élargir le canal avec la lime no 3 qui fait partie du kit Endostar E3 Azure Basic (04/30). Sautez cette étape en cas de canaux extrêmement courbés et terminez le façonnage à la taille 04/25.

La capacité de travailler avec 3 types de mouvements



Mouvement rotatif



Mouvement réciproque avec pouvoir de coupe à droite



Mouvement complexe

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple standard (Ncm)	Couple avancé (Ncm)
1 (20/06)	1.2	2.1
2 (25/04)	1.2	2.1
3 (20/04)	1.2	2.1

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur de 300 tr/min. Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.



Endostar E3 Azure Big

Endostar E3 Azure Big n'est pas un système rotatif distinct. Il s'agit d'une extension d'Endostar E3 Azure Basic utilisée pour façonner des canaux naturellement larges, pour lesquels la préparation finale à la taille 30 n'est pas suffisante. Elle doit toujours être précédée d'une préparation initiale effectuée avec Endostar E3 Azure Basic ou Endostar E3 Basic.

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	3	4	35	21 / 25 / 29 mm
No 2	3	4	40	21 / 25 / 29 mm
No 3	3	4	45	21 / 25 / 29 mm

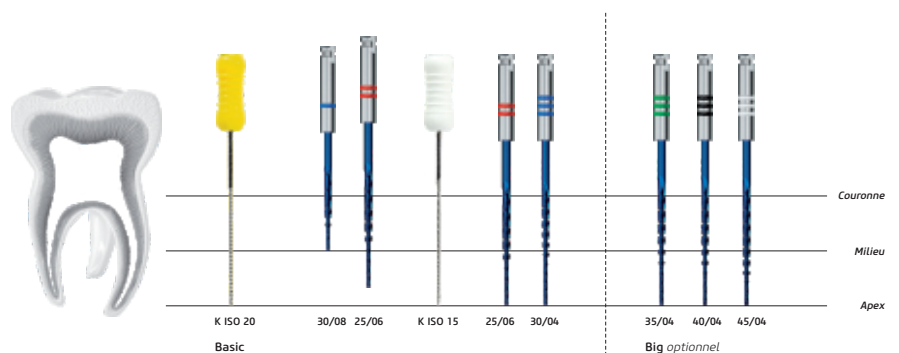
Endostar E3 Azure Big

Kit, 35/04, 40/04, 45/04, 3 pcs, 21 mm	E3AZB21
Kit, 35/04, 40/04, 45/04, 3 pcs, 25 mm	E3AZB25
Kit, 35/04, 40/04, 45/04, 3 pcs, 29 mm	E3AZB29

Endostar E3 Azure Big

Recharge, 35/04, 6 pcs, 21 mm	E3AZ350421
Recharge, 35/04, 6 pcs, 25 mm	E3AZ350425
Recharge, 35/04, 6 pcs, 29 mm	E3AZ350429
Recharge, 40/04, 6 pcs, 21 mm	E3AZ400421
Recharge, 40/04, 6 pcs, 25 mm	E3AZ400425
Recharge, 40/04, 6 pcs, 29 mm	E3AZ400429
Recharge, 45/04, 6 pcs, 21 mm	E3AZ450421
Recharge, 45/04, 6 pcs, 25 mm	E3AZ450425
Recharge, 45/04, 6 pcs, 29 mm	E3AZ450429

Pas à pas



AZURE HT Technology

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

1. Lorsque la préparation du canal avec la lime no 3 du kit Endostar E3 Azure Basic est terminée, façonnez le canal avec l'instrument no 1 Endostar E3 Azure Big (04/35) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte. Terminez avec une lime manuelle NiTi taille 35.
2. Insérez la lime à la longueur de travail (mouvement vertical sans rotation). Si vous ressentez une légère résistance lors de la poursuite du mouvement de la lime à la longueur de travail, cela signifie que la préparation peut être terminée avec la taille 04/35. Si vous sentez que la lime ne rencontre pas de résistance à la longueur de travail, il est conseillé d'élargir le canal (répéter le point 2).
3. Façonnez le canal en insérant l'instrument no 2 (04/40) à la pleine longueur de travail. Terminez avec une lime manuelle NiTi taille 40. Insérez la lime à la longueur de travail (mouvement vertical sans rotation). Si vous ressentez une légère résistance lors de la poursuite du mouvement de la lime à la longueur de travail, cela signifie que la préparation peut être terminée avec la taille 04/40. Si vous sentez que la lime ne rencontre pas de résistance à la longueur de travail, il est conseillé d'élargir le canal selon le point 3.
4. Façonnez le canal en utilisant l'instrument no 3 Endostar E3 Azure Big (04/45) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte. Terminez avec une lime manuelle NiTi taille 45. Insérez la lime à la longueur de travail (mouvement vertical sans rotation). Si vous ressentez une légère résistance lors de la poursuite du mouvement de la lime à la longueur de travail, cela signifie que la préparation peut être terminée avec la taille 04/45. Si vous sentez que la lime ne rencontre pas de résistance à la longueur de travail, il est conseillé d'élargir le canal avec des limes manuelles NiTi de plus grande taille telles que la taille 50, 55, 60, etc.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple standard (Ncm)	Couple avancé (Ncm)
1 (35/04)	2.1	3.0
2 (40/04)	2.1	3.0
3 (45/04)	2.1	3.0

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur de 300 tr/min.

Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.

La capacité de travailler avec 3 types de mouvements



Mouvement rotatif



Mouvement réciproque avec pouvoir de coupe à droite



Mouvement complexe



Endostar E3 Basic Rotary System

Endostar E3 Rotary System est un jeu de limes rotatives modernes utilisées pour une préparation efficace et efficiente du canal radiculaire. Elles sont fabriquées à partir d'un alliage nickel-titane de la plus haute qualité, qui leur confère durabilité et flexibilité. Les limes peuvent facilement s'adapter même aux canaux fortement courbés, ce qui minimise le risque de perforation du canal. La forme modifiée de la lime NiTi S avec deux arêtes de coupe à 90 degrés assure une coupe efficace, le transport des débris vers le haut du canal et elle permet de diminuer le temps de préparation. L'embout inactif permet une préparation sûre, réduisant le risque d'une via falsa, de perforations et de transportations apicales.

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	1	8	30	18 mm
No 2	2	6	25	23 / 25 / 28 mm
No 3	3	4	30	23 / 25 / 28 mm

Endostar E3 Basic Rotary System

Kit, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 pcs, 23 mm	E323
Kit, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 pcs, 25 mm	E3
Kit, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 pcs, 28 mm	E328

Endostar E3 Basic Rotary System

Recharge, 30/08, 6 pcs, 18 mm	E3300818
Recharge, 25/06, 6 pcs, 23 mm	E3250623
Recharge, 25/06, 6 pcs, 25 mm	E3250625
Recharge, 25/06, 6 pcs, 28 mm	E3250628
Recharge, 30/04, 6 pcs, 23 mm	E3300423
Recharge, 30/04, 6 pcs, 25 mm	E3300425
Recharge, 30/04, 6 pcs, 28 mm	E3300428

Nombre d'utilisations recommandé:

Maximum de 5 à 10 fois, selon la taille (voir le tableau), à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié, déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé en toute sécurité à la pièce à main. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Nombre d'utilisations recommandé

Número de lime	1	2	3
	10	5	5



Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

1. Préparation de la cavité.

Préparez la cavité. Utilisez une digue dentaire.

2. Localisation des canaux.

Localisez tous les sorties du canal. Lubrifiez le canal.

3. Définition de la longueur de travail du canal.

Définissez la longueur de travail du canal en utilisant la méthode de votre choix.

4. Préparation du canal avec des instruments manuels.

Continuez à façonner le canal radiculaire avec des limes à main jusqu'à la taille 20. De cette façon, vous créez un glide path (Endostar EP Easy Path recommandé) pour les instruments rotatifs. Cela réduira également le risque de casser la lime rotative.

5. Préparation de la partie supérieure du canal radiculaire.

Façonnez la sortie du canal avec la lime Endostar E3 Basic File No.1 (08/30) jusqu'à ce que vous atteigniez un maximum de 1/2 de la profondeur totale du canal. N'utilisez pas cette lime lorsque le canal est très courbé (dans ce cas, utilisez Endostar E3 Small Apical Rotary System).

6. Préparation de la partie centrale du canal radiculaire.

Commencez à travailler avec la lime n° 2 (06/25). Effectuez des mouvements de haut en bas. Façonnez le canal jusqu'aux 2/3 de la longueur de travail. Vérifiez la longueur de travail avec la lime à main taille 15 et le localisateur d'apex. Ensuite, insérez la lime no 2 à la pleine longueur de travail.

7. Façonnage de la partie centrale du canal radiculaire.

Utilisez la lime no 3 (04/30) pour élargir la partie apicale du canal jusqu'à ce que la longueur de travail totale soit atteinte. Confirmez la longueur de travail avec la lime à main taille 15 et le localisateur d'apex. Ensuite, terminez le travail avec une lime manuelle en nickel-titane de taille 30. Vérifiez si la lime peut être insérée à la pleine longueur de travail sans obstruction, et si un coincement peut être ressenti. Si une préparation plus large de l'apex est nécessaire, continuez à travailler avec des instruments à main plus grands, de taille 35, 40 etc., ou envisagez d'utiliser Endostar E3 Big Apical Rotary System.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple standard (Ncm)	Couple avancé (Ncm)
1 (30/08)	2.4	3.0
2 (25/06)	2.1	3.0
3 (30/04)	0.9	2.1

Mouvements recommandés



Mouvement
rotatif

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur entre 150 et 300 tr/min. Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.



Endostar E3 Small Apical Rotary System

Endostar E3 Small Apical Rotary System n'est pas un système rotatif distinct. Il s'agit d'une extension de l'instrument Endostar E3 Basic Rotary System destinée à être utilisée dans les canaux très étroits et courbés. Le canal doit d'abord être façonné à l'aide des limes Endostar E3 Basic.

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	2	6	20	23 / 25 / 28 mm
No 2	3	4	25	23 / 25 / 28 mm
No 3	3	4	20	23 / 25 / 28 mm

Endostar E3 Small Apical Rotary System

Kit, 20/06, 25/04, 20/04, 3 pcs, 23 mm	E3S23
Kit, 20/06, 25/04, 20/04, 3 pcs, 25 mm	E3S
Kit, 20/06, 25/04, 20/04, 3 pcs, 28 mm	E3S28

Endostar E3 Small Apical Rotary System

Recharge, 20/06, 6 pcs, 23 mm	E3200623
Recharge, 20/06, 6 pcs, 25 mm	E3200625
Recharge, 20/06, 6 pcs, 28 mm	E3200628
Recharge, 25/04, 6 pcs, 23 mm	E3250423
Recharge, 25/04, 6 pcs, 25 mm	E3250425
Recharge, 25/04, 6 pcs, 28 mm	E3250428
Recharge, 20/04, 6 pcs, 23 mm	E3200423
Recharge, 20/04, 6 pcs, 25 mm	E3200425
Recharge, 20/04, 6 pcs, 28 mm	E3200428

Nombre d'utilisations recommandé:

Maximum de 5 fois, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié, déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé en toute sécurité à la pièce à main. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

1. Préparez la cavité, localisez les sorties et définissez la longueur de travail du canal. Ensuite, préparez le canal avec des instruments manuels comme indiqué dans le mode d'emploi clinique d'Endostar E3 Basic Rotary System.

2. Préparation de la partie supérieure du canal radiculaire.

Façonnez la sortie du canal avec Endostar E3 Basic Rotary System No. 1 (08/30) jusqu'à ce qu'une résistance légère soit détectable. N'appliquez pas une force excessive sur l'instrument, en particulier dans les canaux très courbés.

3. Préparation de la partie centrale du canal radiculaire.

Commencez à travailler avec la lime n° 2 d'Endostar E3 Basic Rotary System (06/25). Effectuez des mouvements de haut en bas. Travaillez jusqu'à un maximum de la moitié de la longueur de travail. Vérifiez la longueur de travail avec la lime à main taille 15 et le localisateur d'apex. Ensuite, en utilisant la lime n° 3 qui fait partie d'E3 Basic Rotary System (04/30), essayez d'aller quelques millimètres plus profondément dans le canal. Si la lime ne peut pas descendre plus profondément dans le canal, ne la forcez pas. Terminez la préparation avec Endostar E3 Basic Rotary System et continuez avec Endostar E3 Small Apical Rotary System.

4. Façonnage de la partie centrale du canal radiculaire.

Ensuite, en utilisant la lime n° 1 Endostar E3 Small Apical Rotary System (06/20), façonnez le canal quelques millimètres plus bas. Ne forcez pas l'instrument dans le canal. Utilisez la lime no 2 (04/25) et continuez à façonner le canal. Arrêtez de travailler 2 mm avant d'atteindre la pleine longueur de travail. Utilisez la lime no 3 (04/20) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte. La lime n° 3 (04/20) permet de façonner même des canaux très étroits et extrêmement courbés. Ensuite, réutilisez à la lime n° 2 (04/25) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte.

5. Élargissement du canal radiculaire.

Après avoir vérifié la largeur apicale avec la lime NiTi, envisagez d'élargir le canal avec la lime no 3 qui fait partie du kit Endostar E3 Basic Rotary System (04/30). Sautez cette étape en cas de canaux extrêmement courbés et terminez le façonnage à la taille 04/25.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple standard (Ncm)	Couple avancé (Ncm)
1 (20/06)	0.9	2.1
2 (25/04)	0.9	2.1
3 (20/04)	0.9	2.1

Mouvements recommandés



Mouvement
rotatif

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur entre 150 et 300 tr/min. Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.



Endostar E3 Big Apical Rotary System

Endostar E3 Big Apical Rotary System n'est pas un système rotatif distinct. Il s'agit d'une extension d'Endostar E3 Basic Rotary System utilisée pour façonner des canaux larges, pour lesquels la préparation finale à la taille 30 n'est pas suffisante. Elle doit toujours être précédée d'une préparation initiale effectuée avec Endostar E3 Basic System.

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	3	4	35	23 / 25 / 28 mm
No 2	3	4	40	23 / 25 / 28 mm
No 3	3	4	45	23 / 25 / 28 mm

Endostar E3 Big Apical Rotary System

Kit, 35/04, 40/04, 45/04, 3 pcs, 23 mm	E3B23
Kit, 35/04, 40/04, 45/04, 3 pcs, 25 mm	E3B
Kit, 35/04, 40/04, 45/04, 3 pcs, 28 mm	E3B28

Endostar E3 Big Apical Rotary System

Recharge, 35/04, 6 pcs, 23 mm	E3350423
Recharge, 35/04, 6 pcs, 25 mm	E3350425
Recharge, 35/04, 6 pcs, 28 mm	E3350428
Recharge, 40/04, 6 pcs, 23 mm	E3400423
Recharge, 40/04, 6 pcs, 25 mm	E3400425
Recharge, 40/04, 6 pcs, 28 mm	E3400428
Recharge, 45/04, 6 pcs, 23 mm	E3450423
Recharge, 45/04, 6 pcs, 25 mm	E3450425
Recharge, 45/04, 6 pcs, 28 mm	E3450428

Nombre d'utilisations recommandé:

Maximum de 5 fois, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié, déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé en toute sécurité à la pièce à main. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

1. Lorsque la préparation du canal avec la lime no 3 du kit Endostar E3 Basic est terminée, déterminez la largeur de l'apex. Pour ce faire, utilisez la lime à main NiTi de taille 30. Insérez-la à la pleine longueur de travail et tournez-la doucement. Si la lime tourne, cela signifie que le canal est plus large que la taille 30 et devrait être élargi.
2. Façonnez le canal en utilisant l'instrument no 1 Endostar E3 Big Apical Rotary System (04/35) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte.
3. Façonnez le canal en insérant l'instrument no 2 (04/40) à la pleine longueur de travail.
4. Vérifiez la largeur de la pointe à l'aide de la lime manuelle NiTi taille 40. Insérez l'instrument à la pleine longueur de travail et appliquez une légère torsion. Si la lime ne tourne pas, arrêtez de façonner le canal. Si l'instrument tourne toujours, continuez à le façonner.
5. Façonnez le canal en utilisant l'instrument no 3 Endostar E3 Big Apical Rotary System (04/45) jusqu'à ce que la longueur totale de travail soit atteinte.
6. Vérifiez la largeur de l'apex avec la lime manuelle NiTi taille 45. Insérez l'instrument à la pleine longueur de travail et appliquez une légère torsion. Si la lime ne tourne pas, arrêtez de façonner le canal. Cependant, si la lime à main tourne, continuer à façonner avec des limes à main NiTi de plus grande taille, comme les tailles 50, 55, 60 etc.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple standard (Ncm)	Couple avancé (Ncm)
1 (35/04)	2.1	3.0
2 (40/04)	2.1	3.0
3 (45/04)	2.1	3.0

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur entre 150 et 300 tr/min.

Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.

Mouvements recommandés



Mouvement
rotatif



Endostar REvision

Endostar REvision est un nouveau système pour les procédures de traitement des canaux avec la méthode crown-down. Les outils sont fabriqués dans un alliage nickel-titane de première qualité qui a subi un traitement thermique spécial Azure HT Technology by Poldent. Cette technologie a permis d'atteindre les caractéristiques hautement souhaitables de l'instrument.

Limes Endostar REvision avec technologie thermique:

- > sont extrêmement flexibles,
- > sûres grâce à sa résistance à la casse,
- > à la fois durables et très efficaces dans les traitements reendo.

Le système se compose de 3 limes marqués de bandes sur la manche:

- > 08/30- I
- > 06/25-II
- > 04/20-III

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
Nr 1	1	08	30	18 mm
Nr 2	2	06	25	21 / 25 mm
Nr 3	3	04	20	21 / 25 mm

Endostar REvision

Endostar REvision, set, 30/08, 25/06, 20/04, 21 mm, 3 pcs	REV21BL
Endostar Revision, set, 30/08, 25/06, 20/04, 25 mm, 3 pcs	REV25BL
Endostar REvision, 30/08, 18 mm, 6 pcs	REV083018BL
Endostar REvision, 25/06, 21 mm, 6 pcs	REV062521BL
Endostar REvision, 25/06, 25 mm, 6 pcs	REV062525BL
Endostar REvision, 20/04, 21 mm, 6 pcs	REV042021BL
Endostar REvision, 20/04, 25 mm, 6 pcs	REV042025BL

Nombre d'utilisation recommandé

Les instruments Endostar REvision peuvent être stérilisés et utilisés à plusieurs reprises, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument reste intact, qu'il ne soit ni plié, ni déformé, qu'il ne soit pas usé et qu'il puisse être solidement fixé au contre angle. Une attention particulière doit être portée aux spires (ou à la torsion excessive) des spires de la lime. Les spires de l'instrument doivent être régulièrement répartis sur toute la longueur de la lime, si en un point les spires sont trop proches ou trop écartés, c'est un signe que l'instrument peut se fracturer dans le canal. Avant chaque réutilisation, les déformations permanentes de l'instrument doivent être vérifiées, en particulier la déformation de l'arc et les probable point de rupture visible. L'alliage NiTi traité thermiquement permet à ces instruments de se plier sous forme d'arc. En cas de doute, la lime peut être placée dans n'importe quel environnement (fluide, air) à une température légèrement supérieure à 40°C pendant quelques secondes, puis la lame doit être redressée ou courbée en forme d'arc très lisse. Si la lame est toujours déformée, cela signifie qu'elle est déformée de manière permanente et ne peut plus être utilisée. Après chaque utilisation, vérifiez que la lame reste correctement attachée dans le manche de la lime. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, en particulier dans les canaux fortement courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Jeter la lime qui semble être défectueux.

AZURE HT Technology

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Traitement du canal :

- A. Localisez le canal dont vous souhaitez retirer l'ancienne obturation.
- B. Insérez dans le canal la lime Endostar REvision #1 montée sur le micromoteur endodontique.
- C. Utilisez la lime pour effectuer des mouvements de haut en bas (environ 2 à 3 mm d'amplitude) en exerçant très peu de pression vers la pointe. L'instrument doit se visser dans l'obturation canalaire actuelle.
- D. Après 3-4 mouvements de haut en bas, retirez la lime du canal et nettoyez-la à l'aide de l'éponge dans le récipient à instruments.
- E. Rincez le canal avec un liquide approprié.
- F. Vous pouvez envisager d'utiliser un agent pour dissoudre la gutta-percha (par exemple Endostar Gutta Cleaner) en l'appliquant sur un filtre en papier ou un applicateur selon les recommandations du fabricant. N'oubliez pas d'arrêter d'utiliser le solvant lorsque la lime se trouve à 3-4 mm de l'extrémité de la racine.
- G. Continuez à traiter le canal avec l'outil REvision #2 suivant jusqu'à ce que vous ayez atteint environ 2/3 de la longueur de travail initiale. Répétez les étapes C-E avec cet outil.
- H. Dégagez le 1/3 apical du canal avec les instruments manuels.
- I. Si vous constatez qu'une marche a été créée dans le canal lors du traitement endodontique initial, envisagez d'utiliser la lime #3. Pliez son extrémité en une courbe douce et placez-la dans le canal (sans allumer le micromoteur) de sorte que la partie incurvée contourne la marche et pénètre plus profondément. Ensuite, mettez en marche le micromoteur et sortez la lime du canal en la pressant contre la paroi extérieure de la courbe. Répétez ce processus deux ou trois fois. Vous obtiendrez une marche plus lisse, ce qui vous permettra de traiter le canal avec les limes suivantes sans avoir à les plier.
- J. Terminez le travail après avoir traité le canal à la taille recommandée appropriée, en fonction de la situation clinique.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple (Ncm)
1 (08/30)	2.0
2 (06/25)	2.0
3 (04/20)	2.0

La capacité de travailler avec 3 types de mouvements



Mouvement rotatif



Mouvement réciproque avec pouvoir de coupe à droite



Mouvement complexe

Utilisez les limes à une vitesse de 300 tours par minute.

Le couple indiqué dans le tableau doit être considéré comme indicatif et le couple disponible le plus proche pour le type spécifique d'équipement utilisé dans votre propre pratique doit être utilisé. S'il n'est pas possible de régler en continu le couple de votre contre-angle/endomoteur, mais seulement de sélectionner le niveau fixé par le fabricant, il doit être sélectionné de manière à ne pas dépasser le couple recommandé dans le tableau ci-dessus.



Endostar RE Re Endo Rotary System

Endostar RE Re Endo Rotary System est un système rotatif utilisé pour retirer efficacement les anciennes obturations du canal lors du retraitement du canal radiculaire. Le kit contient 4 instruments, avec des conicités de 04 à 12 et une taille 30. Conçu pour fonctionner avec la technique du « crown-down ».

Le kit comprend:

- > Deux limes de type K à section carrée, avec 4 tranchants et une bonne flexibilité.
- > Deux limes avec une lame de type S avec deux tranchants répartis symétriquement à 180 degrés par rapport à l'axe de symétrie et un canal de coupe à un angle de 90 degrés. Ils présentent une grande capacité de coupe, une pointe non coupante et une très bonne flexibilité.

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	1	12	30	17 mm
No 2	2	08	30	23 / 25 / 28 mm
No 3	3	06	30	23 / 25 / 28 mm
No 4	4	04	30	23 / 25 / 28 mm

Endostar RE Re Endo Rotary System

Kit, 30/12 (17 mm), 30/08, 30/06, 30/04, 4 pcs, 23 mm	RE23
Kit, 30/12 (17 mm), 30/08, 30/06, 30/04, 4 pcs, 25 mm	RE
Kit, 30/12 (17 mm), 30/08, 30/06, 30/04, 4 pcs, 28 mm	RE28

Endostar RE Re Endo Rotary System

Recharge, 30/12, 6 pcs, 17 mm	RE301217
Recharge, 30/08, 6 pcs, 23 mm	RE300823
Recharge, 30/06, 6 pcs, 23 mm	RE300623
Recharge, 30/04, 6 pcs, 23 mm	RE300423
Recharge, 30/08, 6 pcs, 25 mm	RE300825
Recharge, 30/06, 6 pcs, 25 mm	RE300625
Recharge, 30/04, 6 pcs, 25 mm	RE300425
Recharge, 30/08, 6 pcs, 28 mm	RE300828
Recharge, 30/06, 6 pcs, 28 mm	RE300628
Recharge, 30/04, 6 pcs, 28 mm	RE300428

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

- > Assurez-vous d'avoir un accès correct au canal rempli de gutta-percha.
- > Ajoutez quelques gouttes de l'agent de dissolution de la gutta-percha.
- > Utilisez Endostar RE Re Endo Rotary System - numéros 1 à 4 combinés à la technique du crown-down. Commencez avec la lime n° 1, puis descendez avec la lime n° 4.
- > Assurez-vous que l'ancienne obturation est entièrement retirée du canal. Nous recommandons la réalisation d'une radiographie.
- > Effectuez le nettoyage final du canal. Rincez avec des solutions normalement utilisées pour le rinçage des canaux pendant le traitement endodontique.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple (Ncm)
1 (30/12)	3.0 - 4.0
2 (30/08)	2.0 - 3.0
3 (30/06)	1.0 - 2.0
4 (30/04)	0.5 - 1.0

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur entre 150 et 300 tr/min.

Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.

Nombre d'utilisations recommandé:

Maximum de 5 à 10 fois, selon la taille (voir le tableau), à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié, déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé en toute sécurité à la pièce à main. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Nombre d'utilisations recommandé

Numéro de lime	1	2	3	4
	10	10	5	5

Mouvements recommandés



Mouvement
rotatif



Endostar NT2 NiTi Two Rotary System

Endostar NT2 NiTi Two Rotary System est un système économique de limes en nickel-titane pour un façonnage mécanique simple et rapide des canaux radiculaires, principalement avec la méthode traditionnelle. Le système se compose de 6 limes. Il est caractérisé par une conicité 02 constante et une pointe non coupante. Cet ensemble est le plus souvent utilisé comme une extension du système rotatif Endostar E3.

La taille, le conicité et la longueur des limes individuelles

Instrument	Nombre de bandes	Conicité (%)	Taille ISO	Longueur
No 1	2	02	15	23 / 25 mm
No 2	2	02	20	23 / 25 mm
No 3	2	02	25	23 / 25 mm
No 4	2	02	30	23 / 25 mm
No 5	2	02	35	23 / 25 mm
No 6	2	02	40	23 / 25 mm

Endostar NT2 NiTi Two Rotary System

Kit, 15/02, 20/02, 25/02, 30/02, 35/02, 40/02, 6 pcs, 23 mm	NT223
Kit, 15/02, 20/02, 25/02, 30/02, 35/02, 40/02, 6 pcs, 25 mm	NT2

Endostar NT2 NiTi Two Rotary System

Recharge, 15/02, 6 pcs, 23 mm	NT2150223
Recharge, 20/02, 6 pcs, 23 mm	NT2200223
Recharge, 25/02, 6 pcs, 23 mm	NT2250223
Recharge, 30/02, 6 pcs, 23 mm	NT2300223
Recharge, 35/02, 6 pcs, 23 mm	NT2350223
Recharge, 40/02, 6 pcs, 23 mm	NT2400223
Recharge, 15/02, 6 pcs, 25 mm	NT2150225
Recharge, 20/02, 6 pcs, 25 mm	NT2200225
Recharge, 25/02, 6 pcs, 25 mm	NT2250225
Recharge, 30/02, 6 pcs, 25 mm	NT2300225
Recharge, 35/02, 6 pcs, 25 mm	NT2350225
Recharge, 40/02, 6 pcs, 25 mm	NT2400225

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Instructions cliniques d'utilisation

Rincez le canal chaque fois que vous utilisez la lime. Nettoyez les lames de tous les débris à plusieurs reprises.

- > Préparez la cavité. Utilisez une digue dentaire.
- > Localisez tous les sorties du canal. Remplissez la sortie du canal avec un lubrifiant.
- > Définissez la longueur de travail du canal en utilisant la méthode de votre choix.
- > Assurez-vous que tous les canaux sont perméables jusqu'à une profondeur de 2-3 mm de l'apex, en utilisant la lime K15. Pour les canaux très courbés et étroits, utilisez un instrument manuel différent, de taille 06, 08 ou 10.
- > Créez un accès à la sortie du canal en utilisant des limes rotatives avec une conicité plus grande (06, 08) ou des forets de Gates-Glidden.
- > Commencez à travailler avec la lime 02/15 ou 02/20 jusqu'à ce que vous atteigniez la longueur de travail complète, puis utilisez d'autres instruments (02/25, 02/30, etc.) jusqu'à ce que vous atteigniez la taille de canal souhaitée.

Couple recommandé

Numéro de lime	Couple (Ncm)
1 (15/02)	0.3
2 (20/02)	0.3
3 (25/02)	0.3 - 0.4
4 (30/02)	0.4 - 0.5
5 (35/02)	0.5 - 0.6
6 (40/02)	0.6 - 0.7

Les limes doivent être utilisées avec une vitesse de moteur entre 150 et 300 tr/min.

Les réglages de couple indiqués dans le tableau ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et peuvent varier en fonction des préférences de l'utilisateur et des capacités du moteur. Ne dépassez pas la limite supérieure du couple qui est différente pour chaque instrument. S'il n'est pas possible de définir un couple précis et que seuls des niveaux de couple réglés par le fabricant sont disponibles, sélectionnez un couple qui ne dépasse pas la limite recommandée.

Nombre d'utilisations recommandé:

Maximum de 5 fois, à condition que l'inspection visuelle effectuée par le dentiste avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié, déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé en toute sécurité à la pièce à main. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Mouvements recommandés



Mouvement
rotatif



Limes S Endostar

Les limes S Endostar sont les instruments les plus efficaces avec une capacité de coupe très élevée pour l'instrumentation du canal radiculaire. Elles sont conçues comme une combinaison de deux tranchants d'une lime en H. Les limes S sont utilisées pour élargir le canal par un mouvement de haut en bas ou par une action de coupe rotative.

- > Capacité élevée de coupe.
- > Élimination très efficace des débris dentinaires.
- > Forme précise en alliage d'acier inoxydable très dur, mais flexible.
- > 2 arêtes de coupe coudées à 90° (arêtes réparties symétriquement à 180° sur un axe long).
- > Section transversale: ●
- > Pointe non coupante.
- > Bonne flexibilité.
- > Échelle millimétrique gravée sur la lame (18 à 25 mm de la pointe), ce qui facilite la détermination de la longueur de travail.

Limes S Endostar, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BSFH154021	BSFH154025	BSFH154028	BSFH154031
45-80	BSFH458021	BSFH458025	BSFH458028	BSFH458031
90-140	BSFH901421	BSFH901425	BSFH901428	sur demande
6	BSFH000621	BSFH000625	BSFH000628	BSFH000631
8	BSFH000821	BSFH000825	BSFH000828	BSFH000831
10	BSFH001021	BSFH001025	BSFH001028	BSFH001031
15	BSFH001521	BSFH001525	BSFH001528	BSFH001531
20	BSFH002021	BSFH002025	BSFH002028	BSFH002031
25	BSFH002521	BSFH002525	BSFH002528	BSFH002531
30	BSFH003021	BSFH003025	BSFH003028	BSFH003031
35	BSFH003521	BSFH003525	BSFH003528	BSFH003531
40	BSFH004021	BSFH004025	BSFH004028	BSFH004031
45	BSFH004521	BSFH004525	BSFH004528	BSFH004531
50	BSFH005021	BSFH005025	BSFH005028	BSFH005031
55	BSFH005521	BSFH005525	BSFH005528	BSFH005531
60	BSFH006021	BSFH006025	BSFH006028	BSFH006031
70	BSFH007021	BSFH007025	BSFH007028	BSFH007031
80	BSFH008021	BSFH008025	BSFH008028	BSFH008031
90	BSFH009021	BSFH009025	BSFH009028	sur demande
100	BSFH010021	BSFH010025	BSFH010028	sur demande
110	BSFH011021	BSFH011025	BSFH011028	sur demande
120	BSFH012021	BSFH012025	BSFH012028	sur demande
130	BSFH013021	BSFH013025	BSFH013028	sur demande
140	BSFH014021	BSFH014025	BSFH014028	sur demande

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.




Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Limes S Endostar NiTi

Les limes S Endostar NiTi sont fabriquées en alliage nickel-titane. Elles sont extrêmement flexibles, universelles et sûres. Leur résistance à la flexion est environ 10 fois supérieure à celle des instruments en acier inoxydable. Les limes S NiTi sont recommandées pour le traitement des canaux radiculaires courbés qui ne peuvent pas être traités avec des instruments en acier inoxydable. Elles sont très efficaces dans l'instrumentation des canaux radiculaires et ont une grande capacité de coupe.

- > Forme découpée avec précision.
- > Fabriquée en alliage nickel-titane à mémoire de forme.
- > Capacité élevée de coupe.
- > 2 arêtes de coupe coudées à 90° (arêtes réparties symétriquement à 180° sur un axe long).
- > Section transversale: 
- > Excellente extraction de débris dentaires.
- > Flexibilité élevée assurée par l'alliage nickel-titane.
- > Pointe non coupante.
- > Échelle millimétrique gravée sur la lame (18 à 25 mm de la pointe), ce qui facilite la détermination de la longueur de travail.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Limes S Endostar NiTi, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BNFH154021	BNFH154025	BNFH154028	sur demande
45-80	BNFH458021	BNFH458025	BNFH458028	sur demande
10	BNFH001021	BNFH001025	BNFH001028	sur demande
15	BNFH001521	BNFH001525	BNFH001528	sur demande
20	BNFH002021	BNFH002025	BNFH002028	sur demande
25	BNFH002521	BNFH002525	BNFH002528	sur demande
30	BNFH003021	BNFH003025	BNFH003028	sur demande
35	BNFH003521	BNFH003525	BNFH003528	sur demande
40	BNFH004021	BNFH004025	BNFH004028	sur demande
45	BNFH004521	BNFH004525	BNFH004528	sur demande
50	BNFH005021	BNFH005025	BNFH005028	sur demande
55	BNFH005521	BNFH005525	BNFH005528	sur demande
60	BNFH006021	BNFH006025	BNFH006028	sur demande
70	BNFH007021	BNFH007025	BNFH007028	sur demande
80	BNFH008021	BNFH008025	BNFH008028	sur demande

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Limes H Endostar

Les limes H Endostar sont des instruments manuels très efficaces et invasifs pour l'instrumentation du canal radiculaire. La lime H a une grande capacité de coupe, elle est conçue selon une forme proposée par le Dr Hedström. La lime de Hedström est conçue pour être utilisée avec un remplissage longitudinal et une coupe rotative (jusqu'à 1/4 de tour). Elle est particulièrement recommandée en dentisterie pédiatrique.

- > Capacité élevée de coupe.
- > Une arête de coupe inclinée à 90°.
- > Section transversale: ●
- > L'extraction des débris dentinaires est améliorée par l'augmentation de l'avance du tranchant.
- > Forme découpée avec précision en alliage d'acier inoxydable très dur mais flexible.
- > Flexibilité améliorée grâce à la forme cylindrique.

Limes H Endostar, 6 pcs

Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BHFH154021	BHFH154025	BHFH154028	BHFH154031
45-80	BHFH458021	BHFH458025	BHFH458028	BHFH458031
90-140	BHFH901421	BHFH901425	BHFH901428	sur demande
6	BHFH000621	BHFH000625	BHFH000628	BHFH000631
8	BHFH000821	BHFH000825	BHFH000828	BHFH000831
10	BHFH001021	BHFH001025	BHFH001028	BHFH001031
15	BHFH001521	BHFH001525	BHFH001528	BHFH001531
20	BHFH002021	BHFH002025	BHFH002028	BHFH002031
25	BHFH002521	BHFH002525	BHFH002528	BHFH002531
30	BHFH003021	BHFH003025	BHFH003028	BHFH003031
35	BHFH003521	BHFH003525	BHFH003528	BHFH003531
40	BHFH004021	BHFH004025	BHFH004028	BHFH004031
45	BHFH004521	BHFH004525	BHFH004528	BHFH004531
50	BHFH005021	BHFH005025	BHFH005028	BHFH005031
55	BHFH005521	BHFH005525	BHFH005528	BHFH005531
60	BHFH006021	BHFH006025	BHFH006028	BHFH006031
70	BHFH007021	BHFH007025	BHFH007028	BHFH007031
80	BHFH008021	BHFH008025	BHFH008028	BHFH008031
90	BHFH009021	BHFH009025	BHFH009028	sur demande
100	BHFH010021	BHFH010025	BHFH010028	sur demande
110	BHFH011021	BHFH011025	BHFH011028	sur demande
120	BHFH012021	BHFH012025	BHFH012028	sur demande
130	BHFH013021	BHFH013025	BHFH013028	sur demande
140	BHFH014021	BHFH014025	BHFH014028	sur demande

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Limes H Endostar NiTi

Les limes H Endostar NiTi sont flexibles, sûres et invasives. Elles sont fabriquées en alliage nickel-titane. Leur résistance à la flexion est environ 10 fois supérieure à celle des instruments en acier inoxydable.

Les limes H NiTi sont recommandées pour le traitement des canaux radiculaires courbés qui ne peuvent pas être traités avec des instruments en acier inoxydable. Elles sont très efficaces et ont une grande capacité de coupe.

- > Forme découpée avec précision.
- > Fabriquée en alliage nickel-titane à mémoire de forme.
- > Très bonne capacité de coupe.
- > Une arête de coupe inclinée à 90°.
- > Section transversale: ●
- > L'extraction des débris dentinaires est améliorée par l'augmentation de l'avance du tranchant.
- > Très bonne flexibilité, supérieure à celle des instruments en acier inoxydable.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Limes H Endostar NiTi, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BNHH154021	BNHH154025	BNHH154028	sur demande
45-80	BNHH458021	BNHH458025	BNHH458028	sur demande
15	BNHH001521	BNHH001525	BNHH001528	sur demande
20	BNHH002021	BNHH002025	BNHH002028	sur demande
25	BNHH002521	BNHH002525	BNHH002528	sur demande
30	BNHH003021	BNHH003025	BNHH003028	sur demande
35	BNHH003521	BNHH003525	BNHH003528	sur demande
40	BNHH004021	BNHH004025	BNHH004028	sur demande
45	BNHH004521	BNHH004525	BNHH004528	sur demande
50	BNHH005021	BNHH005025	BNHH005028	sur demande
55	BNHH005521	BNHH005525	BNHH005528	sur demande
60	BNHH006021	BNHH006025	BNHH006028	sur demande
70	BNHH007021	BNHH007025	BNHH007028	sur demande
80	BNHH008021	BNHH008025	BNHH008028	sur demande

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Limes K Endostar

Les limes K Endostar sont des instruments sûrs dotés de quatre tranchants. Ils sont recommandés pour trouver et façonner les canaux étroits. Ce type d'instrument a été conçu selon une forme proposée par le Dr Kerr, et a été fabriqué en alliage d'acier inoxydable.

- > 4 tranchants.
- > Fabriqué en acier inoxydable.
- > Section transversale: ■
- > Bonne flexibilité.
- > Sûr, non invasif (pas trop agressif).
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.



Limes K Endostar, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BKFH154021	BKFH154025	BKFH154028	BKFH154031
45-80	BKFH458021	BKFH458025	BKFH458028	BKFH458031
90-140	BKFH901421	BKFH901425	BKFH901428	sur demande
6	BKFH000621	BKFH000625	BKFH000628	BKFH000631
8	BKFH000821	BKFH000825	BKFH000828	BKFH000831
10	BKFH001021	BKFH001025	BKFH001028	BKFH001031
15	BKFH001521	BKFH001525	BKFH001528	BKFH001531
20	BKFH002021	BKFH002025	BKFH002028	BKFH002031
25	BKFH002521	BKFH002525	BKFH002528	BKFH002531
30	BKFH003021	BKFH003025	BKFH003028	BKFH003031
35	BKFH003521	BKFH003525	BKFH003528	BKFH003531
40	BKFH004021	BKFH004025	BKFH004028	BKFH004031
45	BKFH004521	BKFH004525	BKFH004528	BKFH004531
50	BKFH005021	BKFH005025	BKFH005028	BKFH005031
55	BKFH005521	BKFH005525	BKFH005528	BKFH005531
60	BKFH006021	BKFH006025	BKFH006028	BKFH006031
70	BKFH007021	BKFH007025	BKFH007028	BKFH007031
80	BKFH008021	BKFH008025	BKFH008028	BKFH008031
90	BKFH009021	BKFH009025	BKFH009028	sur demande
100	BKFH010021	BKFH010025	BKFH010028	sur demande
110	BKFH011021	BKFH011025	BKFH011028	sur demande
120	BKFH012021	BKFH012025	BKFH012028	sur demande
130	BKFH013021	BKFH013025	BKFH013028	sur demande
140	BKFH014021	BKFH014025	BKFH014028	sur demande

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Limes K Endostar NiTi

Les limes K Endostar NiTi sont fabriquées en alliage de nickel-titane et sont très flexibles et sûres. Leur résistance à la flexion est environ 10 fois supérieure à celle des instruments en acier inoxydable.

Elles sont recommandées pour le traitement des canaux radiculaires courbés qui ne peuvent pas être traités avec des instruments en acier inoxydable. La grande flexibilité des instruments NiTi diminue la tendance à redresser le canal radiculaire. Le risque de coincement des instruments ou de perforation du canal radiculaire est plus faible.

- > Fabriquée en alliage nickel-titane à mémoire de forme.
- > 4 tranchants.
- > Section transversale: ■
- > Très bonne flexibilité.
- > Très sûr, non invasif.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Limes K Endostar NiTi, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BNKH154021	BNKH154025	BNKH154028	sur demande
45-80	BNKH458021	BNKH458025	BNKH458028	sur demande
15	BNKH001521	BNKH001525	BNKH001528	sur demande
20	BNKH002021	BNKH002025	BNKH002028	sur demande
25	BNKH002521	BNKH002525	BNKH002528	sur demande
30	BNKH003021	BNKH003025	BNKH003028	sur demande
35	BNKH003521	BNKH003525	BNKH003528	sur demande
40	BNKH004021	BNKH004025	BNKH004028	sur demande
45	BNKH004521	BNKH004525	BNKH004528	sur demande
50	BNKH005021	BNKH005025	BNKH005028	sur demande
55	BNKH005521	BNKH005525	BNKH005528	sur demande
60	BNKH006021	BNKH006025	BNKH006028	sur demande
70	BNKH007021	BNKH007025	BNKH007028	sur demande
80	BNKH008021	BNKH008025	BNKH008028	sur demande

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Alésoirs K Endostar

Les alésoirs K Endostar sont utilisées pour élargir les canaux radiculaires et sont plus efficaces en tant qu'instruments de coupe rotatifs.

- > Élimination très efficace des débris dentinaires.
- > Capacité élevée à élargir le canal radiculaire.
- > 3 tranchants.
- > Section transversale: ▲
- > Fabriqué en alliage d'acier inoxydable.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Alésoirs K Endostar, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BKRH154021	BKRH154025	BKRH154028	BKRH154031
45-80	BKRH458021	BKRH458025	BKRH458028	BKRH458031
90-140	BKRH901421	BKRH901425	BKRH901428	sur demande
6	BKRH000621	BKRH000625	BKRH000628	BKRH000631
8	BKRH000821	BKRH000825	BKRH000828	BKRH000831
10	BKRH001021	BKRH001025	BKRH001028	BKRH001031
15	BKRH001521	BKRH001525	BKRH001528	BKRH001531
20	BKRH002021	BKRH002025	BKRH002028	BKRH002031
25	BKRH002521	BKRH002525	BKRH002528	BKRH002531
30	BKRH003021	BKRH003025	BKRH003028	BKRH003031
35	BKRH003521	BKRH003525	BKRH003528	BKRH003531
40	BKRH004021	BKRH004025	BKRH004028	BKRH004031
45	BKRH004521	BKRH004525	BKRH004528	BKRH004531
50	BKRH005021	BKRH005025	BKRH005028	BKRH005031
55	BKRH005521	BKRH005525	BKRH005528	BKRH005531
60	BKRH006021	BKRH006025	BKRH006028	BKRH006031
70	BKRH007021	BKRH007025	BKRH007028	BKRH007031
80	BKRH008021	BKRH008025	BKRH008028	BKRH008031

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Alésoirs K NiTi Endostar

Les alésoirs Endostar NiTi K en alliage nickel-titane sont utilisés pour élargir les canaux radiculaires. Ils sont plus flexibles que les instruments en acier inoxydable (plus de 10 fois). Ils sont recommandés pour vérifier la perméabilité et la largeur des canaux radiculaires.

Les alésoirs NiTi K sont plus utilisés que les limes NiTi K comme instruments de coupe rotatifs. L'alliage nickel-titane est plus résistant que l'acier, c'est pourquoi les instruments fabriqués dans cet alliage peuvent élargir 2 à 3 fois plus de canaux radiculaires.

- > Très bonne élimination des débris dentinaires.
- > 3 tranchants.
- > Section transversale: ▲
- > Fabriquée en alliage nickel-titane à mémoire de forme.
- > Flexibilité relativement faible, meilleure que celle des instruments en acier inoxydable.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Alésoirs K NiTi Endostar, 6 pcs				
Taille	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
15-40	BNRH154021	BNRH154025	BNRH154028	sur demande
45-80	BNRH458021	BNRH458025	BNRH458028	sur demande
15	BNRH001521	BNRH001525	BNRH001528	sur demande
20	BNRH002021	BNRH002025	BNRH002028	sur demande
25	BNRH002521	BNRH002525	BNRH002528	sur demande
30	BNRH003021	BNRH003025	BNRH003028	sur demande
35	BNRH003521	BNRH003525	BNRH003528	sur demande
40	BNRH004021	BNRH004025	BNRH004028	sur demande
45	BNRH004521	BNRH004525	BNRH004528	sur demande
50	BNRH005021	BNRH005025	BNRH005028	sur demande
55	BNRH005521	BNRH005525	BNRH005528	sur demande
60	BNRH006021	BNRH006025	BNRH006028	sur demande
70	BNRH007021	BNRH007025	BNRH007028	sur demande
80	BNRH008021	BNRH008025	BNRH008028	sur demande

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Limes S Endostar Unique

Les limes S Endostar Unique sont des instruments endodontiques très spéciaux. La lime S unique présente une configuration en forme de S en coupe transversale et des dimensions ISO non standard, appelées « demi-taille ». Il est utile de faire correspondre la lime à un cas clinique spécifique.

- > Tailles ISO non standard: 12.5, 17.5 et 22.5.
- > Capacité élevée de coupe.
- > Élimination très efficace des débris dentinaires.
- > 2 arêtes de coupe coudées à 90° (arêtes réparties symétriquement à 180° sur un axe long).
- > Section transversale: ●
- > Forme découpée avec précision en alliage d'acier inoxydable très dur mais flexible.
- > Éviter de faire des pas dans le canal radiculaire.
- > Pointe non coupante.

Limes S Endostar Unique, 6 pcs

Taille	21 mm	25 mm
Kit 12.5, 17.5, 22.5	BUSF122221	BUSF122225
12.5	BUSF001221	BUSF001225
17.5	BUSF001721	BUSF001725
22.5	BUSF002221	BUSF002225

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Broches Barbelées Endostar

Les broches barbelées Endostar sont des instruments manuels de base. Ces instruments représentent les formes les plus anciennes d'instruments de traitement radiculaire. Les broches sont utilisées pour extirper la pulpe vitale. La partie active est constituée de 40 broches flexibles disposées en spirale.

- > Excellent enlèvement de la pulpe.
- > Partie active en acier inoxydable souple.
- > Section transversale: ★
- > Broches disposées en spirale.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Broches barbelées Endostar, 6 pcs

Taille	25 mm	Taille	25 mm
Kit 01-06	BBBR010625	03	BBBR000325
00	BBBR000025	04	BBBR000425
01	BBBR000125	05	BBBR000525
02	BBBR000225	06	BBBR000625

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Limes K Endostar Unique

Les limes K Endostar Unique sont des instruments endodontiques très spéciaux. La lime K Unique présente une configuration en forme de K en coupe transversale et des dimensions ISO non standard, appelées « demi-taille ». Il est utile de faire correspondre la lime à un cas clinique spécifique. L'utilisation de limes K Unique permet d'éviter des pas lors de la préparation du canal radiculaire. Les instruments sont disponibles dans les tailles suivantes: 12,5; 17,5 et 22,5. Les limes K Endostar Unique sont des instruments sûrs dotés de quatre tranchants. Traditionnellement, ce groupe d'instruments est fabriqué en acier inoxydable, et ils ont été conçus selon une forme proposée par le Dr Kerr.

- > Tailles ISO non standard: 12,5; 17,5 et 22,5.
- > 4 tranchants.
- > Fabriqué en acier inoxydable.
- > Section transversale carrée: ■

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Limes K Endostar Unique, 6 pcs		
Taille	21 mm	25 mm
Kit 12.5, 17.5, 22.5	BUKF12221	BUKF12225
12.5	BUKF00121	BUKF00125
17.5	BUKF00171	BUKF00175
22.5	BUKF00221	BUKF00225

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Localisateur de canal Endostar

Les localisateurs de canal Endostar sont des instruments endodontiques spéciaux recommandés pour trouver, localiser et pénétrer les canaux radiculaires. Les localisateurs de canal Endostar sont fins, flexibles et fermes. Ils sont très efficaces pour les canaux radiculaires étroits et courbés.

- > Section transversale: ●
- > Bonne flexibilité, pointe non coupante.
- > Échelle millimétrique gravée sur la lame, ce qui facilite la détermination de la longueur de travail.
- > Sûr, non invasif (pas trop agressif).

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Localisateur de canal Endostar, 6 pcs			
Taille	18 mm	21 mm	25 mm
Kit 6, 8, 10	BCLH061018	BCLH061021	BCLH061025
6	BCLH000618	BCLH000621	BCLH000625
8	BCLH000818	BCLH000821	BCLH000825
10	BCLH001018	BCLH001021	BCLH001025

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.





Limes Endostar Spreader Sonic Files

Les limes Endostar Spreader Sonic sont des instruments recommandés pour l'irrigation et la désinfection des canaux radiculaires. Ils peuvent également être utilisés lors du retrait des instruments cassés du canal radiculaire. Les limes soniques ne peuvent être utilisées qu'avec des appareils à ultrasons.

- > Fabriquées en acier inoxydable spécial.
- > Utilisation de la cavitation.
- > Les limes soniques sont conçues pour être utilisées: vers le haut et vers le bas.
- > Activation des irrigants de canaux radiculaires.

Avertissements importants:

- > Les limes Endostar Spreader Sonic sont conçues pour des appareils comme Endo-Chuck 120° ou 95° (p.ex. Endostar Sonic File Holder 120° ou 95°).
- > Il n'est pas recommandé d'utiliser les limes Endostar Spreader Sonic pour élargir les canaux radiculaires.
- > Il est recommandé de rincer le canal avec de l'hypochlorite de sodium.
- > Il est recommandé d'utiliser les ultrasons avec une puissance minimale pour contrôler la possibilité de rupture de la lime dans le canal.
- > La lime doit être déplacée dans le canal passivement de haut en bas (jamais avec la force), pour ne pas succomber à sa courbure ou rester coincée dans le canal.
- > Il n'est pas recommandé d'utiliser une autre source d'énergie pendant l'utilisation d'un appareil à ultrasons.
- > Les limes ultrasoniques doivent être placées dans le canal radiculaire toujours en mode veille, environ 1-2 mm moins que la longueur de travail.

Limes Endostar Spreader Sonic Files, 6 pcs

Taille	33 mm
Kit 25 - 35	ESSF253533
25	ESSF002533
30	ESSF003033
35	ESSF003533

Instruction pour l'irrigation et la désinfection du canal radiculaire:

- > Remplissez le canal radiculaire avec une solution de lavage - hypochlorite de sodium (environ 1-2 ml).
- > Introduisez la lime dans le canal : 2 mm moins que la longueur de travail (laissez un petit espace à l'extrémité/l'apex).
- > Allumez l'appareil à ultrasons.
- > Activez l'hypochlorite pendant 20 secondes, en déplaçant avec une petite amplitude des mouvements (1-2 mm) les limes Endostar Spreader Sonic dans le canal. Remplacez l'hypochlorite (environ 1-2 ml). Réactivez la solution pendant 20 secondes. Encore une fois, remplacez la solution par la solution fraîche. Pour la troisième fois, activez l'hypochlorite pendant 20 secondes.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Porte-lime Endostar Sonic File Holder

Porte-lime soniqu.

Porte-lime Endostar Sonic File Holder 120°

Application:

Le mandrin Endo pour les limes soniques endodontiques E1 (120°) est utilisé dans le traitement des dents antérieures et des canaux distaux des dents postérieures.

Porte-lime Endostar Sonic File Holder 95°

Application:

Le mandrin Endo pour les limes soniques endodontiques E2 (95°) est utilisé dans le traitement des dents antérieures et des canaux mésiaux des dents postérieures.

Porte-lime conforme à la norme EMS / WOODPECKER / MECTRON.

Recommandé pour les limes Endostar Spreader Sonic.

Porte-lime Endostar Sonic File Holder, 1 pc

Endostar Sonic File Holder 120°

ESFH120

Endostar Sonic File Holder 95°

ESFH95

Endostar Sonic File Holder wrench

Une clé pour fixer les limes soniques aux portes-limes de limes soniques Endostar Holder 120° et 95°.

Nous recommandons l'utilisation d'une clé pour positionner correctement la lime dans le porte-lime.



Clé Endostar Sonic File Holder, 1 pc

Clé Endostar Sonic File Holder

EKEY



Endostar Apical Stopper

Endostar Apical Stopper est un instrument manuel en acier utilisé dans le traitement du canal radiculaire pour faciliter la procédure d'irrigation et de désinfection. Il est utilisé pour empêcher le liquide d'irrigation de s'écouler par l'apex (Extrusion Apicale - AE).

Etroit et non conique cet instrument n'obstrue pas l'espace canalaire ce qui fait que le liquide d'irrigation peut circuler librement autour de lui et le long des parois du canal permettant ainsi d'éliminer efficacement les dépôts et le biofilm, tout en bloquant l'écoulement du liquide au niveau apical.

L'idée de cet instrument a été développée par le professeur Giovanni Olivi, un expert de renommée mondiale en endodontie et en technologies innovantes d'irrigation du canal radiculaire.

C'est un instrument lisse et immobile dont la taille ISO correspond à celle de l'apex. Il est doté d'une poignée fine en plastique, d'une couleur conforme à la norme ISO.

Irrigation

L'irrigation est une étape très importante du traitement du canal radiculaire. Elle est effectuée à plusieurs reprises tout au long de la procédure, du début à la fin de la préparation du canal radiculaire.

Il existe actuellement de nombreuses techniques d'irrigation différentes, qui consistent principalement à administrer des fluides dans la cavité d'accès ou dans le canal à l'aide de seringues ou d'aiguilles. Divers dispositifs d'activation sont utilisés pour améliorer l'écoulement du liquide d'irrigation, on utilise des appareils soniques, ultrasoniques et le laser (le laser erbium uniquement). L'activation crée une pression positive dans la solution afin d'obtenir un écoulement tridimensionnel efficace du fluide.

Le risque d'écoulement de la solution au-delà de l'apex (Extrusion apicale AE) est un problème qui doit être pris en compte et traité au cours de la procédure d'irrigation.

Cela peut se produire dans diverses conditions car l'ouverture est supérieure à la taille ISO 40-50:

- > dans le cas d'une dent immature dont l'apicalisation complète n'a pas eu lieu;
- > dans le cas d'une dent présentant une pathologie parodontale et une anatomie de l'apex plus large altérée par l'infection;
- > en cas de transformation accidentelle de l'apex par un instrument;
- > lorsque le liquide d'irrigation est soumis à une pression élevée, causée par un réglage trop élevé de l'appareil utilisé;
- > lorsque le liquide d'irrigation est soumis à une pression élevée, en raison du type d'aiguille (extrémité) et de la profondeur d'insertion;

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Endostar Apical Stopper

> en cas d'inflammations parodontales diverses (type de tissu), de pression autour de l'apex.

L'écoulement du liquide d'irrigation de l'apex peut entraîner un saignement minime ou un accident grave dû à l'hypochlorite de sodium, dépendant du temps et de la pression utilisés et du volume de liquide libéré.

L'utilisation de Endostar Apical Stopper

Pour empêcher la libération du liquide d'irrigation (AE), un outil appelé Endostar Apical Stopper peut être utilisé pendant l'irrigation.

C'est un instrument lisse et immobile dont la taille ISO correspond à celle de l'apex.

Il est doté d'une poignée fine en plastique, d'une couleur conforme à la norme ISO relative aux instruments pour le traitement du canal radiculaire.

Instructions cliniques d'utilisation du produit

Méthodologie d'irrigation du canal radiculaire (étape par étape) avec Endostar Apical Stopper:

1. Effectuez le traitement de canal standard que vous utiliseriez normalement.
2. Avant de rincer le canal, placer Endostar Apical Stopper dans le canal avec la taille ISO appropriée (en mesurant l'apex selon la méthode de "gauging", insérer l'instrument jusqu'à la longueur utile du canal. Si possible, vérifiez qu'Endostar Apical Stopper bloque l'apex.
3. Procédez à l'irrigation du canal selon la procédure et activez le liquide d'irrigation selon la méthode préférée.
4. Retirez Endostar Apical Stopper du canal et continuez la procédure de traitement du canal radiculaire
5. Répétez les étapes 2 à 4 lors de l'irrigation suivante du canal radiculaire.

Dimensions et emballage

L'instrument Endostar Apical Stopper est fabriqué dans les tailles ISO 40, 50, 60, 70 et 80, de 31 mm de longueur. Les tailles 40 et 50 sont emballées par 6, les instruments des tailles 60, 70 et 80 sont emballés sous forme d'assortiment, 2 de chaque taille par paquet. Un endostop blanc est intégré à l'instrument et permet de régler la profondeur à laquelle l'instrument Endostar Apical Stopper doit être inséré dans le canal.

Endostar Apical Stopper, 6 pcs

40, 31 mm	EAS004031SW
50, 31 mm	EAS005031SW
Assorti, 2 pièces de chaque taille: 60, 70, 80, 31 mm	EAS608031SW



Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Embouts Endostar Finger

Les embouts Endostar Finger sont utilisés pour la condensation verticale (apicale) de la gutta-percha. Les embouts peuvent également être utilisés pour l'application de matériaux de type pâte dans le canal radiculaire.

- > Fabriqué en acier inoxydable.
- > Instruments métalliques légèrement coniques et à bouts plats.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Embouts Endostar Finger, 6 pcs	
Taille	25 mm
Kit 15-40	BPLG154025
15	BPLG001525
20	BPLG002025
25	BPLG002525
30	BPLG003025
35	BPLG003525
40	BPLG004025

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Embouts Endostar Finger NiTi

Les embouts Endostar Finger NiTi sont utilisés pour la condensation verticale (apicale) de la gutta-percha. Ils sont fabriqués en alliage nickel-titane et sont très flexibles. Les embouts NiTi sont recommandés pour l'obturation des canaux radiculaires courbés. Les embouts peuvent également être utilisés pour l'application de matériaux de type pâte dans le canal radiculaire.

- > Instruments métalliques légèrement coniques et à bouts plats.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Embouts Endostar Finger NiTi, 6 pcs	
Taille	25 mm
Kit 15-40	BPTG154025
15	BPTG001525
20	BPTG002025
25	BPTG002525
30	BPTG003025
35	BPTG003525
40	BPTG004025

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

**Stérilisation**

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.

**Épandeurs Endostar Finger**

Les épandeurs Endostar Finger sont utilisés pour la condensation verticale (apicale) de la gutta-percha. Les instruments sont fabriqués à partir d'acier inoxydable et de matières plastiques de qualité spéciale, ce qui garantit la qualité élevée des produits.

- > Instruments effilés et pointus.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Épandeurs Endostar Finger, 6 pcs

Taille	25 mm
Kit 15-40	BSPD154025
10	BSPD001025
15	BSPD001525
20	BSPD002025
25	BSPD002525
30	BSPD003025
35	BSPD003525
40	BSPD004025

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

**Stérilisation**

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.

**Épandeurs Endostar NiTi Finger Spreaders**

Les épandeurs Endostar NiTi Finger Spreaders sont utilisés pour la condensation verticale (apicale) de la gutta-percha. Ils sont fabriqués en alliage nickel-titane et sont très flexibles. Les épandeurs NiTi sont recommandés pour l'obturation des canaux radiculaires courbés.

- > Instruments effilés et pointus.
- > Poignée ergonomique avec symboles ISO.

Épandeurs Endostar NiTi Finger Spreaders, 6 pcs


Taille	25 mm
Kit 15-40	BSTD154025
15	BSTD001525
20	BSTD002025
25	BSTD002525
30	BSTD003025
35	BSTD003525
40	BSTD004025

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers avec ressort de sécurité (PFL)



Les remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers avec un ressort de sécurité (également appelés spirales lentulo, remplisseur en spirale ou porteur de pâte) sont utilisés pour introduire des matériaux de type pâte, des ciments, des scellants dans les canaux radiculaires. La partie active, de forme conique, est constituée d'une spirale faiblement enroulée en fil fin. Les remplisseurs de pâte munis d'un ressort de sécurité ont un ressort supplémentaire et étanche au niveau de la poignée métallique, pour une meilleure flexibilité et une protection contre la rupture pendant les mouvements de rotation dans le canal.

- > L'application des matériaux s'effectue par un mouvement dans le sens des aiguilles d'une montre.
- > Vitesse de rotation - moins de 800 tr/min.
- > Section transversale: 

La couleur de la tige a changé pour devenir argentée. Les produits avec tige en or seront disponibles dans la limite des stocks disponibles.

Remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers avec ressort de sécurité, 4 pcs

Taille	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm
25-40	EPFL254017	EPFL254021	EPFL254025	EPFL254029
25, 1 pc de chaque 17, 21, 25, 29 mm	EPFL002500			
25	EPFL002517	EPFL002521	EPFL002525	EPFL002529
30	EPFL003017	EPFL003021	EPFL003025	EPFL003029
35	EPFL003517	EPFL003521	EPFL003525	EPFL003529
40	EPFL004017	EPFL004021	EPFL004025	EPFL004029

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.





Remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers sans ressort (PFN)

Les remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers sans ressort (également appelés spirales lentulo, remplisseur en spirale ou porteur de pâte) sont utilisés pour introduire des matériaux de type pâte, des ciments, des scellants dans les canaux radiculaires. La partie active, de forme conique, est constituée d'une spirale faiblement enroulée en fil fin.

- > L'application des matériaux s'effectue par un mouvement dans le sens des aiguilles d'une montre.
- > Vitesse de rotation - moins de 800 tr/min.
- > Section transversale: **6**

La couleur de la tige a changé pour devenir argentée. Les produits avec tige en or seront disponibles dans la limite des stocks disponibles.

Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Remplisseurs de pâte Endostar Paste Fillers sans ressort, 4 pcs

Taille	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm
25-40	EPFN254017	EPFN254021	EPFN254025	EPFN254029
25, 1 pc de chaque 17, 21, 25, 29 mm	EPFN002500			
25	EPFN002517	EPFN002521	EPFN002525	EPFN002529
30	EPFN003017	EPFN003021	EPFN003025	EPFN003029
35	EPFN003517	EPFN003521	EPFN003525	EPFN003529
40	EPFN004017	EPFN004021	EPFN004025	EPFN004029



Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Endostar Gates Glidden

Les forets Endostar Gates Glidden sont des instruments motorisés, utilisés pour agrandir la sortie des canaux radiculaires et le tiers coronal des canaux. Ces instruments représentent les formes les plus anciennes d'instruments de traitement radiculaire. Les forets Gates Glidden sont de petits instruments de coupe en forme de flamme utilisés dans la pièce à main conventionnelle.

- > Légèrement flexible.
- > Vitesse de rotation: 450-800 tr/min.
- > Pointe non coupante.

Forets Endostar Gates, 6 pcs	
Taille	19 mm
Kit 01-06	BGAE010619
01	BGAE000119
02	BGAE000219
03	BGAE000319
04	BGAE000419
05	BGAE000519
06	BGAE000619

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.



Stérilisation

Autoclave à vapeur 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression.



Endostar Peeso Reamers

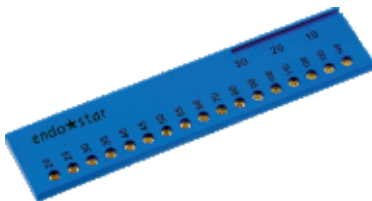
Les forets Endostar Peeso Reamers sont des instruments motorisés, utilisés pour agrandir la sortie des canaux radiculaires et le tiers coronal des canaux. Les forets Peeso diffèrent des forets Gates Glidden en ce que les lames s'étendent sur une large surface et que leur forme est cylindrique.

- > Légèrement flexible.
- > Vitesse de rotation: 800-1200 tr/min.
- > Pointe non coupante.

Endostar Peeso Reamers, 6 pcs	
Taille	19 mm
Kit 01-06	BPEE010619
01	BPEE000119
02	BPEE000219
03	BPEE000319
04	BPEE000419
05	BPEE000519
06	BPEE000619

Instruments disponibles sous blister ou en boîte plastique.

Endostar ENDOcalibrator



La jauge est utilisée pour adapter la taille de la gutta percha à la taille 50 et pour mesurer les limes, les points de gutta percha et les points absorbants. N'utilisez pas de solutions de soude caustique pour le nettoyage. Stérilisation en autoclave à vapeur 134°C.

ENDOcalibrator	EEC
Calibreur	1 pc

Endostar ENDObox



Conteneur endodontique conçu pour stocker et stériliser les instruments utilisés dans le traitement des canaux radiculaires. Il dispose de 30 emplacements pour les limes rotatives ou manuelles. Il est fabriqué en aluminium anodisé coloré. Stérilisation en autoclave à vapeur 134°C. Assurez-vous que les solutions utilisées pour le nettoyage ne réagissent pas avec l'aluminium.

Endostar ENDObox sans instruments	EEB
Endobox	1 pc

Endostar ENDOstand



Le support à charnière avec couvercle peut contenir des limes et des alésoirs endodontiques. Une règle pour mesurer facilement les positions d'arrêt dans les deux sens. Stérilisation en autoclave à vapeur 134°C.

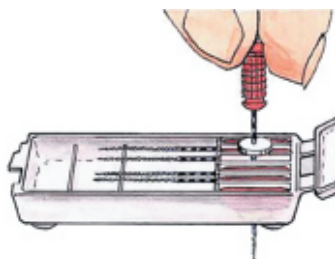
Endostar ENDOstand	EES
ENDOstand	1 pc



Endostar ENDOsizer

Un outil conçu pour mesurer avec précision la longueur utile des limes et la longueur des pointes en gutta-percha et en papier. Il est fabriqué en plastique et se compose d'une cavité pour l'endo-stop et d'un canal séparé pour mesurer et couper les pointes. Stérilisation en autoclave à vapeur 134°C.

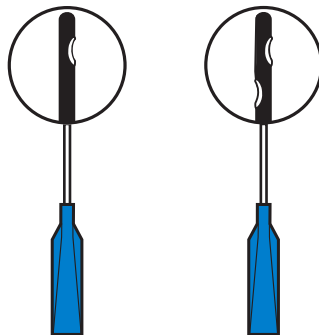
ENDOsizer	EESIZ
ENDOsizer, couleur ivoire	1 pc



ENDOstops

Bouchons ronds en caoutchouc siliconé blanc, utilisés pour marquer la longueur de travail sur une lime ou un alésoir. Facilement visible aux rayons X. Stérilisation en autoclave à vapeur 134°C.

ENDOstops	ESW
Boîte	100 pcs



sortie simple

sortie double

Endostar ENDOneedles

Aiguilles d'endo-irrigation jetables à usage unique avec une sortie simple ou double.

- > Stériles.
- > Sans pyrogène.
- > Application: rinçage des canaux radiculaires et relèvement des poches gingivales.
- > L'aiguille est fabriquée dans un matériau de la plus haute qualité, elle est caractérisée par des parois fines et une grande flexibilité permettant d'adapter la forme de l'aiguille au canal radiculaire.
- > Disponible en paquets: 100 unités.
- > Tailles disponibles:
 - aiguilles d'endo-irrigation avec sortie simple, taille 0,3 x 25 (30G x 1")
 - aiguilles d'endo-irrigation avec sortie simple, taille 0,5 x 25 (25G x 1")
 - aiguilles d'endo-irrigation avec sortie double, taille 0,3 x 25 (30G x 1")

Endostar ENDOneedles	CE 2274
Double sortie latérale, taille 0,3 x 25 (30G x 1"), 100 pcs	EEN230G
Sortie simple 0,3 x 25 (30G x 1"), 100 pcs	EEN130G
Sortie simple, taille 0,5 x 25 (25G x 1"), 100 pcs	EEN125G

Endostar ENDOsyringe

Petites seringues d'irrigation colorées de 5 ml.



- > Disposition et identification - le codage couleur contribue de manière décisive à éviter la confusion lors du changement de seringues avec les solutions de rinçage.
- > Sécurité accrue du rinçage (disponibles en 4 couleurs: transparent, bleu, rouge, jaune).
- > Code couleur pour un travail plus confortable sous le microscope.
- > Disponibles avec une capacité pratique de 5 ml.
- > Pour la stérilisation.
- > Fixation standard luer-lock.

Endostar ENDOsyringe	CE 0197
Seringues Luer Lock, 5 ml, couleurs mélangées, 25 pcs de chacune, paquet de 100 pcs.	EESASS
Seringues Luer Lock, 5 ml, transparent, 100 pcs.	EESC
Seringues Luer Lock, 5 ml, bleu, 100 pcs.	EESB
Seringues Luer Lock, 5 ml, rouge, 100 pcs.	EESR
Seringues Luer Lock, 5 ml, jaune, 100 pcs.	EESY



Endostar Gutta Percha Points

Pour l'obturation des canaux radiculaires. Codage ISO.

- > Idéal pour l'obturation des canaux radiculaires verticaux et latéraux.
- > Biocompatible et hygiénique.
- > Avec une grande stabilité dimensionnelle.
- > Ferme et élastique.
- > Disponible en 12 tailles (15, 20, ..., 80) et/ou mélange 15-40, 45-80, emballé dans des boîtes à compartiments, avec une conicité standard de 2%, 120 pièces/boîte ou avec une conicité de 4% et 6%, 60 pièces/boîte.
- > Calibré, avec le marquage de la longueur sur la pointe.

Gutta Percha Points		CE 0197
Taille / ISO	15-80	
Conicité	2% / 4% / 6%	
Emballage	Taille unique ou mélange	
Quantité dans l'emballage	120 pcs / 60 pcs	



Endostar Paper Points

Pointes de papier pour le séchage du canal radiculaire avec une capacité d'absorption très élevée.

- > Utilisées pour le séchage du canal radiculaire.
- > Codage ISO.
- > Hautement absorbantes.
- > Ferme et élastique.
- > Disponible en 12 tailles (15, 20, ..., 80) et/ou mélange 15-40, 45-80, emballé dans des boîtes à compartiments, avec une conicité standard de 2%, 200 pièces/boîte ou avec une conicité de 4% et 6%, 100 pièces/boîte.

Paper Points		CE 0197
Taille / ISO	15-80	
Conicité	2% / 4% / 6%	
Emballage	Taille unique ou mélange	
Quantité dans l'emballage	200 pcs / 100 pcs	





Disponibles uniquement
dans certains pays.

Endostar Provider

Pièce à main endodontique compacte et sans fil, dotée de deux types de mouvements:

- > Rotation
- > OTR (breveté par Morita, remarquablement sûr, réduit le risque de rupture de la lime).

La pièce à main intelligente et intuitive fournit le bon type de mouvement en fonction de la morphologie du canal radiculaire. Cela augmente considérablement la sécurité et réduit le temps de préparation.

Ergonomie et confort

- > La petite tête compacte de seulement 9 mm de diamètre permet un accès facile et une meilleure visibilité.
- > Le bouton d'alimentation est parfaitement positionné pour une meilleure ergonomie.
- > Le dispositif convient aux opérateurs droitiers et gauchers.
- > Léger (100 g) et ergonomique - réduit la fatigue.
- > Autonomie prolongée de la batterie.
- > L'écran couleur auto-rotatif indique le niveau de la batterie. L'affichage change de couleur en fonction de la variation du couple et de l'emplacement de la pointe de la lime. L'affichage indique les variations du couple sur une échelle visuelle et en changeant la couleur du rétroéclairage.
- > Nouveau mouvement OTR intelligent. Le dispositif est équipé de fonctions automatiques qui contrôlent la vitesse, le sens de rotation et le couple. Cela améliore considérablement la précision et la sécurité du traitement canalaire.

Endostar Provider, kit	CE 0197	EPROV
Tête Endostar Provider avec électrode intégrée (contre-angle)		1 pc
Pièce à main à moteur Endostar Provider		1 pc
Chargeur Endostar Provider		1 pc
Câble d'alimentation		1 pc
Barre de guidage		1 pc
LS OIL		60 ml

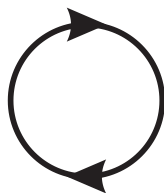
Paramètres Endostar Provider

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Vitesse (tr/min)	300	300	300	300	1000	1000
Couple (Ncm)	0.8	0.6	0.4	0.3	5.0	5.0
Mode de rotation	OTR	OTR	OTR	OTR	CW	CCW
	pour évaser	pour évaser	pour le façonnage de canaux	pour le façonnage de canaux	pour gates Glidden	

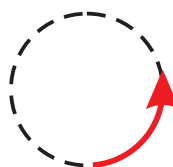
C'est plus sûr avec OTR

L'OTR (Optimum Torque Reverse) est un type innovant de mouvement de la lime breveté par Morita, visant à minimiser le risque de rupture ou de blocage de l'instrument dans le canal.

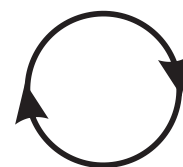
- > Il combine les avantages du mouvement réciproque et du mouvement de rotation.
- > Le type de mouvement change en fonction de la résistance mesurée à l'intérieur du canal, ce qui offre une sécurité supplémentaire lors de la préparation du canal radulaire.
- > Permet d'éviter le blocage et la rupture des limes.
- > Réduit l'usure des outils.
- > Réduit le temps de préparation.



Rotation continue.



La lime fera une rotation de 90 degrés dans la direction opposée lorsque le couple est dépassé.



La rotation normale reprend lorsque les valeurs du couple diminuent.

La déformation générée sur la lime pendant le façonnage du canal est mesurée en permanence. Si ces forces sont trop importantes, la lime tournera de 90 degrés vers la gauche, puis de 180 degrés vers la droite et continuera avec des mouvements réciproques jusqu'à ce que la résistance tombe à un niveau sûr et que la rotation puisse reprendre.

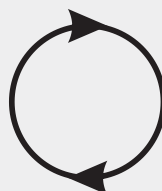


OTR vs. Mouvement réciproque



OTR Fonction/ Mouvement Breveté par Morita

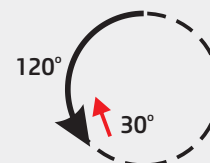
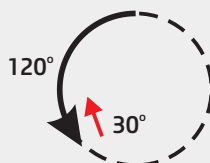
Couple inférieur à la valeur fixée



Couple supérieur à la valeur fixée



Mouvement réciproque





Disponibles uniquement
dans certains pays.

Endostar Navigator

Probablement le localisateur d'apex le plus précis et le plus stable au monde.

- > Navigation fiable produite au Japon.
- > Mesure sûre et pratique de la longueur du canal radiculaire.
- > Mesures d'une précision extraordinaire lors des procédures endodontiques.
- > Grand écran à fort contraste avec contrôle optique et audio de la position de la lime.

Endostar Navigator, kit	CE 0197	ENAV
Localisateur d'apex		1 pc
Cordon de sonde		1 pc
Porte-lime		1 pc
Électrode contraire		5 pcs
Testeur de fonctions		1 pc
Piles sèches alcalines		3 pcs

Accessoires supplémentaires

Accessoires supplémentaires Endostar Navigator (à acheter séparément)	
Porte-lime long, 1 pc	MO6905-009
Porte-lime, 3 pcs	MO6950-005
Électrode contraire, 5 pcs	MO6950-004
Testeur de fonctions, 1 pc	MO6951-012
Cordon de sonde, 1 pc	MO6951-001
Couvercle de batterie, 1 pc	MOE8449449

Accessoires supplémentaires Endostar Provider (à acheter séparément)	
Pièce à main, 1 pc	MO6961-013
Câble de transmission, 1 pc	EA6970-006
Électrode intégrée avec barre de guidage, 1 pc	MO6907-011
Électrode de lime externe (avec capuchon et barre de guidage), 1 pc	MO6970-001
LS OIL, 60 ml	MO6960-011
Pièce à main à moteur Endostar Provider, 1 pc	MO6970-003
Électrode de lime externe, 1 pc	MO6907-010
Batterie Lithium-Ion, 1 pc	MO6440-820
Chargeur Endostar provider, 1 pc	MO6970-002
Câble d'alimentation, 1 pc	MO6970-800

Endostar EASYdam

La digue en caoutchouc sans poudre, extrêmement durable et flexible, assure le confort du patient.



- > Très flexible, une grande résistance à la déchirure.
- > Disponible en trois options d'épaisseur: fine, moyenne, épaisse.
- > Disponible en deux couleurs: bleu et vert
- > Sans odeur.
- > Très facile à appliquer.

Endostar EASYdam

152 x 152 mm, fin, inodore, bleu, 36 pcs	EEDLT36B
152 x 152 mm, moyen, inodore, bleu, 36 pcs	EEDLM36B
152 x 152 mm, épais, inodore, bleu, 36 pcs	EEDLH36B
152 x 152 mm, fin, inodore, vert, 36 pcs	EEDLT36G
152 x 152 mm, moyen, inodore, vert, 36 pcs	EEDLM36G
152 x 152 mm, épais, inodore, vert, 36 pcs	EEDLH36G

Endostar EASYdam Non-latex

Digue en caoutchouc sans latex, sans poudre, avec une flexibilité accrue par rapport à une digue traditionnelle en latex. Très facile à appliquer.



- > Beaucoup plus souple que la digue traditionnelle en latex.
- > Inodore et sans goût.
- > Adhère étroitement à la dent.
- > Non-allergénique.
- > Une extensibilité maximale garantit une application facile.

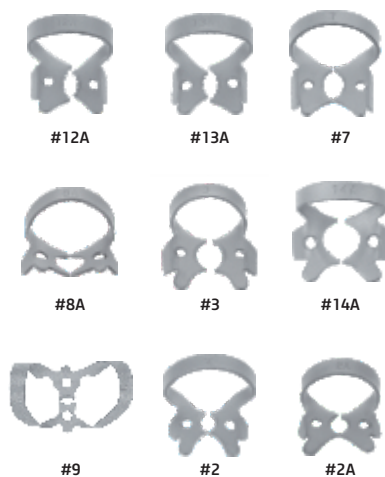
Endostar EASYdam Non-latex

Violet (150 x 150 mm), 15 pcs	EEDNLM15P
-------------------------------	-----------

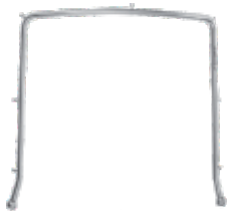
Endostar EASYdam Crampons

Crampons pour une digue dentaire de haute qualité avec ailes. La finition mate garantit un environnement de travail confortable sans reflets. Ceci est particulièrement utile lorsque vous travaillez avec un microscope. L'acier de haute qualité offre une grande résistance à l'usure et à la fatigue.

9 des crampons les plus couramment utilisés:



Endostar EASYdam Crampons		
#9	Petites canines et dents antérieures	EEDC9
#2	Biscupides plus grosses	EEDC2
#2A	Biscupides	EEDC2A
#12A	Prémolaires inférieures droite et supérieure gauche	EEDC12A
#13A	Prémolaires inférieures gauche et supérieure droite	EEDC13A
#7	Molaires inférieures	EEDC7
#14A	Molaires à éruption partielle, grandes et inclinées	EEDC14A
#8	Molaires supérieures	EEDC8A
#3	Petites molaires	EEDC3



Cadre Endostar EASYdam

Le cadre métallique de taille adulte maintient fermement la digue dentaire en place. Cadre en forme de U.

- > Autoclavable à 134°C.
- > N'interfère pas pendant le traitement.

Cadre Endostar EASYdam

EEDFR

Cadre

1 pc



Poinçon Endostar EASYdam

Le poinçon Ainsworth fournit une puissance de perforation précise pour chaque option d'épaisseur de la digue dentaire dans 5 tailles différentes. Convient aux dents frontales et postérieures. La qualité supérieure des instruments en acier inoxydable garantit une perforation précise.

Poinçon Endostar EASYdam

EEDP

Poinçon

1 pc



Pincès Endostar EASYdam

Les pincès confortables permettent un transport, une application et un retrait rapides et sûrs des crampons.

- > Fabriquée en acier inoxydable.
- > Finition mate.

Pincès Endostar EASYdam

EEDFO

Pince

1 pc

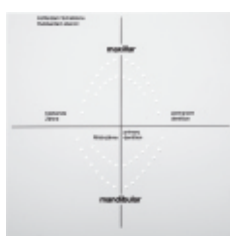


Endostar EASYfix

Endostar EASYfix fournit un support ou peut être une alternative aux pinces traditionnelles.

- > Usage unique.
- > Dans un récipient pratique.
- > EASYfix est disponible en longueur de 4 m et en 2 options d'épaisseur: 2 mm (orange) et 1,5 mm (jaune).

Endostar EASYfix	
∅ 1,5 mm, jaune, petit, longueur: 4 m, 1 pc	EEDEFS
∅ 2,0 mm, orange, grand, longueur: 4 m, 1 pc	EEDEFL

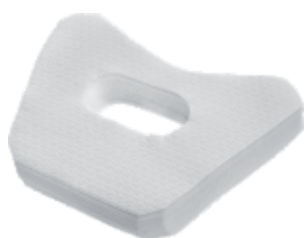


Gabarit Endostar EASYdam

Le gabarit Endostar EASYdam permet de déterminer avec précision la position des dents sur la feuille de digue dentaire.

- > Très utile pour bien frapper.
- > En plastique, durable et facile à utiliser.

Gabarit Endostar EASYdam	
Gabarit	EEDT 1 pc



Serviettes Endostar EASYdam

Serviettes de digue dentaire pour un confort maximal du patient. Les serviettes absorbent l'humidité et protègent la peau du patient.

- > Protègent les peaux délicates.
- > Absorbent l'eau, la salive et la sueur.
- > Fournissent une surface de contact sèche.
- > 50 unités.

Serviettes Endostar EASYdam	
Serviettes	EEDN50 50 pcs

Nombre d'utilisations recommandé

Nombre d'utilisations recommandé

En fonction de la taille (voir tableau), à condition que l'inspection visuelle effectuée par le praticien avant l'utilisation montre que l'instrument n'est pas endommagé, qu'il n'est pas plié (ne s'applique pas au pliage de l'instrument par le dentiste en fonction de la courbure du canal - limes à main en acier inoxydable), qu'il n'est pas déformé, qu'il ne présente pas de signes d'usure de la lame et qu'il peut être fixé solidement à la pièce à main. Si la lime a été soumise à une force de torsion élevée, notamment dans les canaux très courbés, l'instrument ne doit être utilisé qu'une seule fois (instruments rotatifs).

- > Si vous prolongez la durée de vie de l'instrument au-delà des recommandations, la lame risque de se briser.
- > Éliminez la lime qui semble défectueuse.

Le nombre d'utilisation recommandé des instruments des systèmes suivants se trouve à côté des descriptions des produits: Endostar E3 Azure (p. 11), Endostar EP Easy Path (p. 7), Endostar REvision (p. 26).

Endostar E3 Rotary System

Numéro de lime	E3 Basic			E3 Big Apical			E3 Small Apical		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	10	5	5	5	5	5	5	5	5

Endostar RE Re Endo Rotary System

Numéro de lime	1	2	3	4
	10	10	5	5

Endostar NT2 NiTi Two Rotary System

Numéro de lime	1	2	3	4	5	6
	5	5	5	5	5	5

Endostar Unique S-files / Endostar Unique K-files

Numéro de lime	12.5	17.5	22.5
	1-2	1-2	1-2

Limes Endostar Spreader Sonic Files

Numéro de lime	25	30	35
	1-2	2-3	2-3

Broches barbelées Endostar

Numéro de lime	00	01	02	03	04	05	06
	1	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5

Endostar Gates Glidden / Endostar Peeso Reamers

Numéro de lime	1	2	3	4	5
	5	5	5	10	10

Nombre d'utilisations recommandé

Limes manuelles Endostar															
Nom / ISO	06	08	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
Limes S	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Limes S NiTi	-	-	2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Limes H	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Limes H NiTi	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Limes K	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Limes K NiTi	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Alésoirs K	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Alésoirs K NiTi	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Localisateur de canal	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Embouts Finger	-	-	-	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	-	-	-	-	-	-
Embouts Finger NiTi	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Épandeurs Finger	-	-	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	-	-	-	-	-	-
Épandeurs NiTi Finger	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Remplisseurs de pâte sans ressort (PFN)	-	-	-	-	-	1-2	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Remplisseurs de pâte avec ressort (PFL)	-	-	-	-	-	1-2	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Apical Stopper	-	-	-	-	-	-	-	-	4-5	-	4-5	-	6-8	6-8	6-8

Limes manuelles Endostar						
Nom / ISO	90	100	110	120	130	140
Limes S	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Limes S NiTi	-	-	-	-	-	-
Limes H	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Limes H NiTi	-	-	-	-	-	-
Limes K	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Limes K NiTi	-	-	-	-	-	-
Alésoirs K	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Alésoirs K NiTi	-	-	-	-	-	-
Localisateur de canal	-	-	-	-	-	-
Embouts Finger	-	-	-	-	-	-
Embouts Finger NiTi	-	-	-	-	-	-
Épandeurs Finger	-	-	-	-	-	-
Épandeurs NiTi Finger	-	-	-	-	-	-
Remplisseurs de pâte sans ressort (PFN)	-	-	-	-	-	-
Remplisseurs de pâte avec ressort (PFL)	-	-	-	-	-	-
Apical Stopper	-	-	-	-	-	-

Nettoyage, désinfection et stérilisation des instruments

Notice de nettoyage, de désinfection et de stérilisation des instruments

Tous les instruments pour le traitement endodontique fabriqués par Poldent Sp. z o.o. sont non stériles. Nettoyez, désinfectez et stérilisez-les avant la première utilisation et après chaque utilisation conformément aux instructions ci-dessous.

GÉNÉRALITÉS

1. Application

Cette notice est destinée à l'entretien, au nettoyage, à la maintenance et à la stérilisation des instruments Poldent avant la première utilisation et toute utilisation ultérieure.

2. Consignes

- > Le nombre recommandé d'utilisations de l'instrument ne doit pas être dépassé.
- > Les instruments peuvent être désinfectés avec des désinfectants doux et lavés avec des nettoyeurs à ultrasons.
- > N'utilisez qu'une solution détergente désinfectante dont l'efficacité a été approuvée (liste VAH/DGHM, marque CE, approbation FDA) et conformément aux directives du fabricant du détergent. L'utilisation de désinfectants et de nettoyants anticorrosifs est recommandée pour tous les instruments métalliques.
- > Utilisez des équipements de protection individuelle pour votre propre sécurité, par exemple des gants, des lunettes de sécurité, un masque, une visière.
- > Utilisez un détergent alcalin tensioactif qui a des propriétés de dégraissage, de désinfection et d'inhibition de la corrosion. Le détergent doit être exempt d'aldéhydes et ne pas contenir de di- ou de triéthanolamines qui sont des inhibiteurs de corrosion.

3. Avertissements

- > L'utilisateur est responsable de la stérilité du dispositif avant la première utilisation et lors de toute utilisation ultérieure.
- > Le respect de la procédure d'entretien du stérilisateur relève de la responsabilité du propriétaire et doit être effectué conformément aux exigences relatives à la stérilisation des dispositifs médicaux.
- > Lors de l'utilisation de solutions chimiques pour le nettoyage des instruments, suivez toujours les instructions du fabricant du liquide.
- > Des concentrations excessives de liquide et des temps de trempage trop longs (non conformes aux instructions du fabricant du liquide) peuvent endommager les instruments.
- > Si la désinfection thermique n'est pas utilisée, il faut utiliser un désinfectant approprié à l'efficacité prouvée (par exemple, agrément VAH/DGHM, agrément FDA ou marquage CE) et adapté à l'agent de nettoyage.
- > Il est obligatoire d'utiliser de l'eau déminéralisée pour le rinçage final, que le nettoyage soit automatique ou manuel. L'eau du robinet est acceptable pour les autres étapes de rinçage.
- > La solution de peroxyde d'hydrogène ne doit pas être utilisée pour les instruments à manche en plastique et les instruments en NiTi, car elle peut causer leur dégradation.
- > N'appliquez pas d'étiquettes ou de plaques d'identification directement sur l'instrument.

NOTICE DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION ET DE STÉRILISATION DES INSTRUMENTS

1. Désinfection

Faites tremper tous les dispositifs immédiatement après utilisation, en utilisant un panier perforé ou un plateau en acier inoxydable. Les trempages de longue durée sont à éviter, car ils augmentent le risque de corrosion des instruments.

2. Prélavage

Rincez abondamment les lames à l'eau courante. L'eau doit être à température ambiante.

3. Lavage

Nettoyage automatique

Retirez les endostops des instruments. Placez les instruments dans le panier ou le plateau prévu pour le nettoyeur à ultrasons. Trempez les instruments dans une

solution détergente aux propriétés nettoyantes. Suivez la notice d'utilisation. La durée du processus peut varier en fonction du type d'instrument, de la quantité de résidus et des performances du nettoyeur à ultrasons. Remplacez la solution de nettoyage selon les recommandations du fabricant. Utilisez un dispositif qui répond aux exigences de la norme ISO 15883.

ou Nettoyage manuel

Retirez les endostops des instruments. Brossez doucement toutes les surfaces de l'instrument en les immergeant dans de l'eau additionnée de détergent. N'utilisez que des brosses douces en nylon, polypropylène ou acrylique. Après le nettoyage, rincez les instruments plusieurs fois dans de l'eau propre, de préférence fraîchement bouillie, jusqu'à ce que la mousse disparaisse. L'eau distillée doit être utilisée pour le rinçage final. Les surfaces des instruments doivent être visiblement propres et exemptes de taches et de résidus de tissus.

4. Prélavage

Rincez abondamment les lames à l'eau déminéralisée. L'eau doit être à température ambiante.

5. Séchage

Séchez avec un chiffon non pelucheux. Séchez les instruments jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de traces d'humidité perceptibles. Les outils doivent être soigneusement séchés avant d'être contrôlés et emballés.

6. Contrôle

Inspectez soigneusement chaque instrument pour vous assurer que toute contamination visible a été éliminée. Si des contaminations sont constatées, le processus de nettoyage et désinfection doit être répété. Les instruments présentant des déformations, des dommages ou d'autres défauts visibles doivent être mis au rebut.

7. Conditionnement

Placez les instruments dans des sacs en papier et en plastique adaptés à la stérilisation à la vapeur. Utilisez un emballage approprié, résistant à l'humidité et à la chaleur et conforme à la norme ISO 11607. Scellez les sacs selon les recommandations du fabricant. Si une scelleuse thermique est utilisée, le processus doit être validé et la scelleuse calibrée.

8. Stérilisation

Placez les sacs dans le stérilisateur conformément aux recommandations du fabricant du stérilisateur. Lors de la stérilisation de plusieurs instruments au cours d'un même cycle d'autoclave, veillez à ce que la charge maximale du stérilisateur ne soit pas dépassée. La stérilisation en autoclave à vapeur (chaleur humide) avec un cycle de pré-vide (évacuation forcée de l'air) est recommandée. L'autoclave doit être conforme et validé, entretenu et inspecté conformément aux normes en vigueur (EN 13060 ou EN 285). Il est recommandé de stériliser les instruments à 134 °C pendant au moins 3 minutes avec une surpression de 2,1 bars.

- > L'efficacité et les critères d'acceptation de la procédure de stérilisation doivent être vérifiés (intégrité de l'emballage, absence d'humidité, absence de changement de couleur de l'emballage, résultats positifs des indicateurs physicochimiques, conformité des paramètres du cycle réel avec les paramètres de référence). Une attention particulière doit être accordée à l'intégrité de l'emballage.
- > Conservez des enregistrements du processus et déterminez la durée de conservation conformément aux directives du fabricant de l'emballage.

9. Stockage

Stocker les instruments stériles emballés dans une pièce bien ventilée, à l'abri de l'humidité, de la poussière, de la lumière du soleil et de la chaleur. Vérifier visuellement l'intégrité du kit avant de l'utiliser.

Ver. 4, mars 2024



Poldent Co. Ltd.
ul. Dzika 2
00-194 Varsovie, Pologne
Tél. +48 22 351 7 661
Portable: +48 603 630 090
E-mail: endostar@endostar.eu
www.endostar.eu

endo★star