

# RE vision

AZURE HT Technology

FR

endo★star



Endostar REvision

## Mode d'utilisation

### Endostar REvision

Endostar REvision usiné avec la technologie AZURE HT de Poldent - Technologie de traitement thermique innovante créée par Poldent.

#### 1. Avertissements important

Endostar REvision est un instrument rotatif pour le retrait efficace des anciennes obturations endodontique lors des reprises de traitement endodontique avec la technique ørono apicale. Le kit contient trois limes marqués d'une (# 1), deux (# 2) ou trois (# 3) bandes sur le manche (tailles: 08/30, 06/25, 04/20 respectivement).

Ils sont fabriqués à partir d'un alliage nickel-titane de la plus haute qualité, qui offre durabilité et flexibilité.

- > L'endomoteur doit tourner à 300 tr / min. La vitesse de fonctionnement de la pièce à main doit être constante durant toute la procédure de mise en forme.
- > Ne pas appliquer de force excessive. Un mouvement de haut en bas doit être utilisé lors du fonctionnement des limes.
- > Le temps de travail doit être aussi court que possible.
- > Toujours utiliser un agent lubrifiant lors de l'éléase des canaux.
- > Les limes sont très pointues et doivent être utilisées avec prudence, sans forcer et sans trop les enfoncer dans le canal.
- > Se conformer aux instructions d'utilisation des instruments (plus particulièrement aux options et vitesse des torques).
- > Utilisez le modèle et le nombre d'instruments nécessaire à un cas clinique particulier.
- > Contrôlez la fréquence d'utilisation de l'instrument.
- > Avant usage, démarrez les instruments à l'extérieur de la cavité buccale et assurez-vous qu'il n'y ait aucune déformations, fissures ou rayures sur la lime.
- > Se débarrasser des limes usées.
- > Il est naturel que les limes courbées Endostar REvision ne retrouvent pas leur forme droite à la température ambiante, comme c'est le cas avec les limes en alliages NiTi non modifiés.
- > Les limes Endostar REvision peuvent être pré-pliés, tels que les limes en acier, avant d'être insérés dans le canal radiculaire.
- > Il est également acceptable d'insérer une lime courbée dans le canal puis de démarrer le micromoteur, ce qui simplifie l'accès aux canaux des molaires.

#### 2. Mouvements Recommandés

Tous les instruments ont été conçus et fabriqués de manière à pouvoir être utilisés avec trois types de mouvements, en fonction des préférences individuelles du dentiste, du diagnostic et du contre-angle disponible dans les cabinets dentaires.

- > **Mouvement de rotation** - l'instrument tourne en rotation continue de 360° dans le sens des aiguilles d'une montre (CW - Clock Wise).
- > **Mouvement de coupe réciproque à droite** - l'instrument effectue des mouvements alternatifs: dans le sens des aiguilles d'une montre (CW) et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (CCW - Counter Clock Wise), à condition que l'angle de mouvement CW doit être supérieur à l'angle CCW, par ex. 90° CW et 30° CCW. Il est recommandé que la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre soit comprise entre 90° et 270° et dans le sens antihoraire comprise entre 30° et 90°, de sorte que la rotation du filet dans le sens des déplacements dans chaque cycle soit comprise entre 60° et 240°, ce qui signifie une rotation complète de 360° CW (dans le sens des aiguilles d'une montre) après 1,5 à 6 cycles.
- > **Mouvement complexe** - c'est un genre de mouvement qui rassemble le mouvement rotatif au mouvement réciproque. Après avoir inséré la lime dans le canal radiculaire, la lime effectue un mouvement de rotation et si la résistance de la lime dans le canal est trop élevée, le mouvement de rotation se modifie en mouvement alternatif. Lorsque la résistance diminue, le mouvement de rotation revient. Un exemple de ceci est le mouvement OTR.

### 3. Torque Recommandé

Systeme	Numéro de la lime	Torque standard (Ncm)
Endostar REvision	08/30	2.0
	06/25	2.0
	04/20	2.0

Les limes doivent être utilisés à des vitesses de moteur de 300 tr / min.

Les caractéristiques des torques sont citées dans le tableau ci-dessus à titre indicatif uniquement et peuvent varier selon les préférences de chaque utilisateur et la capacité du moteur endodontique utilisé. Il ne faut pas dépasser la limite des torques avancés qui diffère d'un instrument à l'autre. Si les options par défaut du torque ne peuvent être modifiées, il faut veiller à sélectionner un niveau qui ne dépasse pas la limite recommandée.

### 4. 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 probables points 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.*

### 5. Instructions cliniques por d'utilisation



*Rincez le canal après chaque utilisation de la lime.  
Nettoyez les spires des dépôts dentinaires.*

### Endostar REvision

#### > Préparation de la cavité.

Utilisez une digue en caoutchouc. Réaliser un accès approprié au canal radiculaire rempli de gutta-percha.

#### > Détermination de la longueur de travail du canal.

Déterminez la longueur de travail à l'aide d'une radiographie intraorale.

#### > Alésage canalair:

- Localisez le canal qui nécessite reprise de retraitement.
- Insérez la lime Endostar REvision n° 1 montée sur l'endomoteur à l'intérieur du canal.
- L'instrument doit pénétrer dans l'obturation du canal radiculaire.
- Après 3-4 mouvements de haut en bas, retirez la lime du canal et nettoyez les débris avec une sèponge située dans la boîte à instruments.
- Irriguez le canal.
- Vous pouvez envisager d'utiliser un agent dissolvant à la gutta-percha comme Endostar Gutta Cleaner en l'appliquant sur une pointe en papier ou un applicateur selon les recommandations du fabricant. N'oubliez pas d'arrêter d'utiliser l'agent de dissolution lorsque la lime est à 3-4 mm de l'extrémité de la racine.
- Continuez à façonner le canal avec la lime Endostar REvision n° 2 jusqu'à atteindre env. 2/3 de la longueur de travail initiale. Répétez les étapes C à E.
- Traiter 1/3 de la partie apicale du canal avec des limes manuelles.
- Si vous constatez qu'une déviation a été créée pendant le premier traitement endodontique, un alésage supplémentaire avec la lime de révision Endostar REvision n° 3 doit être envisagé. Courbez sa partie apicale et insérez-la dans le canal de manière à dépasser la déviation. Ensuite, actionnez l'endomoteur et tirez la lime vers l'extérieur du canal tout en brossant la paroi extérieure. Répétez cette étape deux à trois fois. Cela lissera la déviation, ce qui permettra la préparation du canal radiculaire avec d'autres limes sans avoir besoin de les pré-courber.
- Terminer l'alésage du canal à l'aide d'une lime adéquate.

### 6. Avertissement

Ce produit est réservé à un usage dentaire professionnel.

### 7. Nettoyage et désinfection

Des instructions détaillées pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation se trouvent sur le site [www.poldent.pl](http://www.poldent.pl) et [www.endostar.eu](http://www.endostar.eu) dans l'onglet de téléchargement.

### 8. Stérilisation

Produits non-stériles. Il faut les stériliser avant l'usage. Les instruments peuvent être stérilisés plusieurs fois dans un autoclave à vapeur sous température de 134°C. Temps de stérilisation recommandé: 3 minutes à 2.1 bar en surpression. Les instruments peuvent être désinfectés à l'aide de désinfectants doux et lavés dans les bacs à ultrasons.

### 9. Stockage

Il faut stocker les instruments à température ambiante, dans un environnement sain, sec et sans poussière.

### 10. Allégations concernant le produit

Veillez informer le distributeur est le fabricant de toute réclamation ou de tout événement indésirable survenu à la suite de l'utilisation de ce dispositif. Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif devrait faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

*Les limes de l'emballage peuvent varier légèrement en couleur, et les lames peuvent être légèrement courbées. Ces différences n'affectent pas la qualité du produit. Elles sont le résultat naturel du traitement thermique appliqué - la technologie Azure HT Technology.*

 Section transversal	 Marquage CE et numéro d'identification de l'organisme notifié	 Dispositif médical	 Stériliser à la vapeur autoclave à 134°C	 Produit non-stérile	 Utilisés pour la préparation canalair
 Numéro de série	 Consulter les instructions d'utilisation	 Nickel-titane	 Date de fabrication	 Numéro de catalogue	 Conditionnement