

REvision

AZURE HT Technology

ES

endo★star



Endostar REvision

Instrucciones de uso

Endostar REvision

Endostar REvision fabricada con la tecnología AZURE HT de Poldent: tecnología innovadora de tratamiento térmico creada por Poldent.

1. Información importante sobre el sistema

Endostar REvision es un instrumento rotatorio para la remoción eficiente de obturaciones intraradicales en retratamientos con la técnica de crown down. El kit contiene tres limas marcadas con un (# 1), dos (# 2) o tres (# 3) franjas en el mango (tamaños: 08/30, 06/25, 04/20 respectivamente).

Están fabricados con una aleación de níquel-titanio de la más alta calidad, lo que proporciona durabilidad y flexibilidad.

- > La pieza de mano debe funcionar a 300 rpm. La velocidad de funcionamiento de la pieza de mano debe ser constante durante todo el proceso de utilización.
- > No aplique fuerza excesiva. Se debe usar un movimiento hacia arriba y hacia abajo al usar las limas.
- > El tiempo de preparación debe ser lo más breve posible.
- > Utilice siempre un agente lubricante durante la preparación del canal.
- > Las limas son muy afiladas y deben utilizarse con mucho cuidado, con poca fuerza y sin "empujar" excesivamente.
- > Utilice los instrumentos y piezas de mano de acuerdo con sus instrucciones de funcionamiento (especialmente los ajustes de torque y velocidad).
- > Utilizar el tipo y la cantidad de instrumentos que realmente se necesiten en una situación clínica determinada.
- > Antes de utilizar los instrumentos, asegúrese de inspeccionarlos fuera de la cavidad oral y comprobar si hay deformaciones, rayones o grietas.
- > Deshechar como residuo médico.
- > Una vez curvado, el Endostar REvision no se enderezará a temperatura ambiente, al igual que el NiTi estándar ya que es un fenómeno natural para el tipo de aleación utilizada para fabricar estas limas.
- > Las limas REvision se pueden precurvar como las limas de acero inoxidable antes de insertarlas en el canal para el manejo de escalones.
- > Para un acceso más fácil a los molares, la lima puede curvarse previamente e insertarse en el canal antes de comenzar a usar la pieza de mano de endodoncia.

2. Movimientos recomendados

Los instrumentos fueron diseñados para ser utilizados con tres movimientos diferentes dependiendo de las preferencias individuales del operador, diagnóstico y motor endodóntico.

- > **Movimiento rotacional** - los instrumentos giran 360° en el sentido de las agujas del reloj (CW) con una velocidad establecida.
- > **Movimiento recíproco de corte a la derecha** - el instrumento realiza movimientos alternos en sentido horario y antihorario; el ángulo de rotación en el sentido de las agujas del reloj debe ser mayor que el de la rotación en sentido antihorario, p. ej. 90° CW y 30° CCW. El movimiento CW debe estar entre 90° y 270°, mientras que CCW entre 30° y 90°. El movimiento neto en sentido horario (CW - CCW) en cada ciclo debe estar entre 60° y 240°. Esto significa que se realiza una rotación completa de 360° después de 1,5 a 6 ciclos.
- > **Movimiento complejo** - combina el movimiento giratorio y recíproco. Las limas giran en el canal hasta que aumenta la resistencia y se activa el modo recíproco. El modo de rotación se volverá a activar cuando la resistencia vuelva a ser baja. Un ejemplo de movimiento compuesto es OTR.

3. Ajustes de torque recomendados

Systema	Número de Lima	Torque standard (Ncm)
Endostar REvision	08/30	2.0
	06/25	2.0
	04/20	2.0

Las limas deben utilizarse a una velocidad de 300 rpm.

Los ajustes indicados en la tabla anterior son solo sugerencias y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No exceda el límite de torque superior que es diferente para cada instrumento. Si no se pueden establecer ajustes de torque precisos y solo están disponibles los niveles de torque específicos del fabricante, asegúrese de seleccionar uno que no exceda el límite recomendado.

4. Recomendamos que cada instrumento se utilice el siguiente número de veces

Los instrumentos de Endostar REvision se pueden esterilizar y utilizar varias veces siempre que sean revisados por el operador antes de cada uso para detectar signos de daño. Compruebe si hay señales de desarrollo de las flautas de la lima. Las flautas deben colocarse regularmente a lo largo de la parte cortante del instrumento. Si en alguna zona, las flautas no se separan con regularidad (ya sea demasiado cerca o demasiado lejos), es una señal de que el uso posterior del instrumento puede provocar la fractura dentro del canal. Cualquier signo de deformación permanente, especialmente las áreas dobladas sin forma de arco pero con un claro punto de fractura, también deben tomarse en cuenta. La aleación de NiTi tratada térmicamente modificada utilizada para fabricar las limas permite doblarlas en forma de arco. Si surge alguna duda, la parte cortante del instrumento se puede colocar en cualquier fluido con una temperatura algo superior a 40°C, que endurecerá la parte cortante de la lima o la colocará en un arco delicado. De lo contrario, si la lima todavía está deformada a pesar de realizar el procedimiento mencionado anteriormente, ésta no debe usarse. Asegúrese de verificar que la parte de corte de la lima esté unida al mango después de cada uso. Si la lima ha sido sometida a fuerzas de torsión alta, especialmente en canales muy curvados, el instrumento debe usarse solo una vez.



Deseche las limas que parezcan defectuosas.

5. Instrucciones clínicas



*Irrigue el canal cada vez que use la lima.
Limpie las limas de cualquier residuo repetidamente.*

Endostar REvision

> Preparación de cavidades.

Utilice dique de goma. Realice un acceso adecuado al conducto radicular el cual esta lleno de gutapercha.

> Determinación de la longitud de trabajo.

Determine la longitud de trabajo con la ayuda de una radiografía intraoral.

> Preparación del conducto radicular:

- Localice el canal que requiere la remoción de la obturación.
- Inserte la lima Endostar REvision no 1 montada en la pieza de mano endodóntica hacia dentro del canal.
- Realice movimientos hacia arriba y hacia abajo con la lima (aprox. 2-3 mm de amplitud) con muy poca presión hacia el ápice. El instrumento debe penetrar la gutapercha.
- Después de 3-4 pasadas hacia arriba y hacia abajo, retire la lima del canal y limpie los restos con una esponja ubicada en la caja del instrumento.
- Irrigar el canal.
- Puede considerar usar un agente de disolución de gutapercha como Endostar Gutta Cleaner aplicado en una punta de papel o con un aplicador de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Recuerde dejar de usar el agente de disolución cuando la lima está a 3-4 mm de la punta de la raíz.
- Continúe dando forma al canal con la lima REvision nº 2 hasta alcanzar aprox. 2/3 de la longitud de trabajo inicial. Repita los pasos C a E.
- Modele el 1/3 apical del canal con limas manuales.
- Si descubre que se ha creado una escalon durante el tratamiento de endodoncia primario, se debe considerar la posibilidad de darle más forma con la lima Endostar Revision no 3. Curve su porción apical e insértela en el canal para pasar el escalon. A continuación, usando la pieza de mano, tire de la lima hacia afuera del canal mientras realiza un movimiento de cepillado en la pared exterior. Repita este paso dos o tres veces. Esto suavizará el escalon, lo que permitirá la preparación del conducto radicular con otras limas sin necesidad de curvarlas previamente.
- Terminar de dar forma al conducto con una lima adecuada a la situación clínica.

6. Advertencias

Este producto es solo para uso dental profesional.

7. Limpieza y desinfección

Las instrucciones detalladas para la limpieza, desinfección y esterilización se pueden encontrar en el sitio www.poldent.pl y www.endostar.eu en la pestaña de descarga.

8. Esterilización

Este es un producto no esterilizado. Este es un producto no esterilizado. Esterilizar antes de usar. Los instrumentos se pueden esterilizar en un esterilizador de vapor (autoclave) a 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar. Los instrumentos se pueden desinfectar con desinfectantes suaves y lavar con limpiadores ultrasónicos.

9. Almacenamiento

Los instrumentos deben almacenarse a temperatura ambiente en un ambiente limpio, seco y sin polvo.

10. Reclamos de productos

Las quejas y la ocurrencia de incidentes adversos como resultado del funcionamiento del producto deben informarse directamente al distribuidor o fabricante. Cualquier incidente grave relacionado con el producto debe comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que estén establecidos el usuario y/o el paciente.

Las limas del paquete pueden diferir ligeramente en color y los segmentos pueden estar ligeramente arqueados, lo que de ninguna manera afecta la calidad del producto. Estas diferencias se deben al procesamiento térmico con la tecnología Azure HT de Poldent.

 Sección transversal	 Marca CE y número de identificación del organismo notificado	 Dispositivo médico	 Esterilizar en autoclave de vapor a 134°C	 Producto no estéril	 Utilizado para la preparación del conducto radicular
 Número de serie	 Consulte las instrucciones de uso	 Niquel-titanio	 Fecha de manufactura	 Número de catálogo	 Unidad de embalaje