

ES

endo★*star*

Instrumental y materiales

endostar.eu



Cada día miles de dentistas utilizan nuestras limas en todo el mundo

Desde 1991 diseñamos y producimos instrumental para el tratamiento del conducto radicular. Nuestra planta de fabricación se encuentra en Polonia, país perteneciente a la Unión Europea desde hace varios años. Nuestra maquinaria se basa en una tecnología propia desarrollada en el departamento de I+D de POLDENT. Aprovecha componentes innovadores, algunos desarrollados por la NASA, y permite una fabricación anual de más de 1 millón de envases del instrumental que figura en nuestro catálogo, que actualmente se compone de 16 000 artículos.

Desde hace muchos años utilizamos un sistema de control de calidad de varias etapas, que permite un control preciso de cada cuchilla. Por lo tanto, nuestro experimentado equipo, materiales importados, una moderna línea de producción y unos equipos de control y medición de gran precisión garantizan el mejor proceso de fabricación y la fiabilidad de cada producto, que cuenta con certificación ISO y CE.



AMBER *HT Technology* AZURE *HT Technology*

Contenido

DESCRIPCIÓN	DEL PRODUCTO	PÁGINA
Sistemas rotatorios	Endostar EP Easy Path	07
	Endostar E3 Azure Basic	11
	Endostar E3 Azure Small	16
	Endostar E3 Azure Big	18
	Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic	20
	Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical	22
	Sistema Rotatorio Endostar E3 Big Apical	24
	Sistema Rotatorio Endostar REvision	26
	Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo	28
	Sistema Rotatorio Endostar NT2 NiTi Two	30
Tratamiento del conducto radicular instrumental de mano	Limas S Endostar	32
	Limas S NiTi Endostar	33
	Limas H Endostar	34
	Limas H NiTi Endostar	35
	Limas K Endostar	36
	Limas K NiTi Endostar	37
	Ensanchadores K Endostar	38
	Ensanchadores K NiTi Endostar	39
	Limas S Endostar Unique	40
	Limas K Endostar Unique	41
	Localizador de Conducto Radicular Endostar	41
	Tiranervios Endostar	40
	Irrigación y desinfección del conducto radicular	Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar
Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar		44
Endostar Apical Stopper		45
Instrumental de obturación del conducto radicular	Condensadores Endostar	47
	Condensadores NiTi Endostar	47
	Espaciadores Endostar	48
	Espaciadores NiTi Endostar	48
	Léntulos Rellenadores Endostar con muelle de seguridad (PFL)	49
	Léntulos Rellenadores sin muelle (PFN) Endostar	50
Instrumental de preparación de corona	Fresas Gates Glidden Endostar	51
	Ensanchadores Peeso Endostar	51
Productos complementarios	Endostar ENDOcalibrator	52
	Endostar ENDObox	52
	Endostar ENDOSizer	52
	Endostar ENDOstand	53
	Topes endo	53

DESCRIPCIÓN	DEL PRODUCTO	PÁGINA
Puntas para irrigación	Endostar ENDOneedles	54
	Endostar ENDOsyringe	54
Puntos	Puntos de Gutapercha Endostar	55
	Puntos de Papel Endostar	55
Pieza de mano inalámbrica	Endostar Provider	57
Localizador de ápices	Endostar Navigator	59
Dique Denta	Endostar EASYdam	60
	Endostar EASYdam Sin látex	61
	Endostar EASYdam Clamps	61
	Marco Endostar EASYdam	62
	Perforador Endostar EASYdam	62
	Fórceps Endostar EASYdam	62
	Endostar EASYfix	63
	Plantilla EASYdam	63
Endostar EASYdam Napkins	63	

Atención: El presente catálogo de productos es meramente informativo y no constituye una oferta en el sentido del código civil. Está sujeto a cambios sin previo aviso. A pesar de nuestros esfuerzos por ser lo más precisos posible, es posible que se produzcan errores de impresión como erratas, información técnica incorrecta o datos obsoletos. Antes de tomar cualquier decisión de compra, consulta nuestra página web para obtener la información más reciente o consulta a nuestro equipo de atención al cliente.





Endostar EP Easy Path

Amber HT Technology

Las limas utilizadas para crear una vía de deslizamiento suponen un reto tecnológico. Son las primeras en penetrar en conductos estrechos, curvados y a menudo calcificados. Deben ser finas y flexibles, además de resistentes a la rotura dentro del conducto

Crear una lima que cumpla todos estos requisitos no es nada fácil. Por este motivo, la Amber HT Technology de Poldent ha sido diseñada para mejorar la calidad de la aleación de NiTi y crear una lima segura para la vía de deslizamiento.

- > Gran flexibilidad.
- > Gran resistencia a la torsión en el conducto radicular.
- > Permite seguir fácilmente la vía del conducto.
- > Preparación segura y rápida de la vía de deslizamiento.

Prueba de fatiga (tiempo medio hasta la fractura de la lima)

Endostar EP Easy Path (Amber) a 20°C	251,3 s
Endostar EP Easy Path (sin tratamiento térmico) a 20°C	107,3 s
Endostar EP Easy Path (Amber) a 35°C	175,7 s
Endostar EP Easy Path (sin tratamiento térmico) a 35°C	90,7 s

*Pruebas realizadas a 20°C y 35°C.
Estudio realizado por Poldent.*

Endostar EP Easy Path

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

Número de usos recomendados

Los instrumentos Endostar EP Easy Path pueden ser usados y esterilizados repetidamente en el caso de que la inspección manual realizada por el dentista antes de su uso muestre que el instrumento se encuentre en perfecto estado, no deformado o doblado, sin signos de desgaste de las laminas y que pueda ser adaptado a la pieza de mano. Especial atención debe ser prestada al atornillamiento (o excesivo enroscado). Las hélices del instrumento se deben esparcir regularmente sobre toda la longitud de la lamina, sin en algún punto de la lámina las hélices están muy juntas o muy separadas (no hay una regularidad en el aumento de tamaño de las hélices en instrumentos no usados), esto es una señal de que el instrumento se puede fracturar en cualquier momento. Deformaciones permanentes del instrumento, especialmente dobles, los cuales no tienen forma de arco y tienen un visible punto de quiebre, deben ser siempre controlados antes de ser reutilizados. La aleación de NiTi tratada con calor permite que éstos instrumentos se doblen en arco. En caso de duda, la lima puede ser colocada en cualquier ambiente (fluido, aire) a una temperatura ligeramente mayor a 28 grados por algunos segundos, luego las hélices deben enderezarse o curvarse en un arco muy leve. Si la lima sigue deformada, significa que la deformación es permanente y debe ser descartada. Después de cada uso, verificar que las hélices sean colocadas de forma segura en el grip de la lima. Si ha sido sometida a una fuerza de alta torsión, especialmente en canales bastante curvos, el instrumento debe ser utilizado solamente una vez.

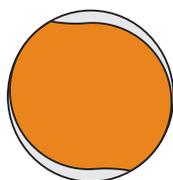
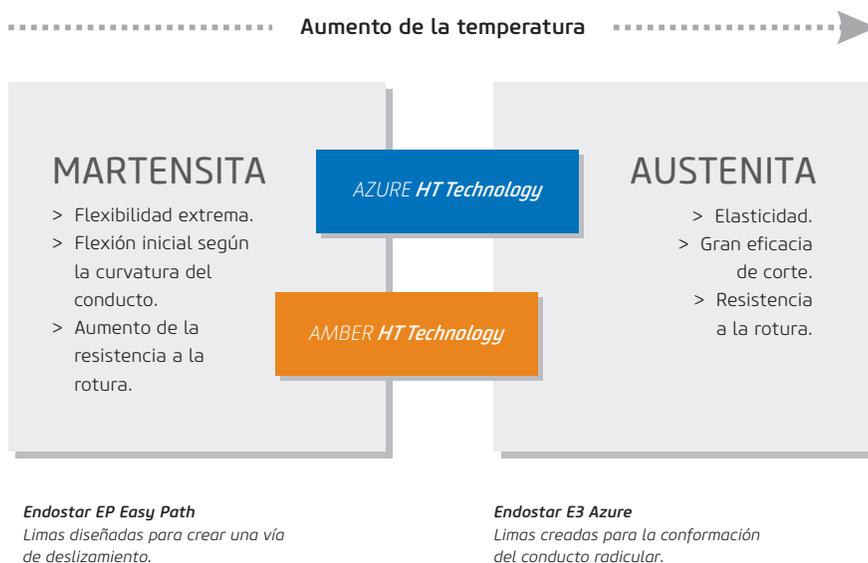
AMBER HT Technology

Esterilización

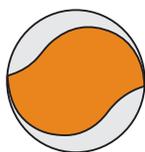
Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Endostar EP Easy Path



Sección transversal lima Easy Path modificada, núcleo grande del instrumento



Sección transversal lima S estándar.

Seguridad gracias al diseño del núcleo

El núcleo macizo de la lima en forma de S en su sección transversal garantiza un paso seguro incluso en conductos fuertemente calcificados.

La combinación de los últimos avances en metalurgia y el diseño de la lima proporciona la máxima seguridad.

Conicidad excepcional y tamaño ISO

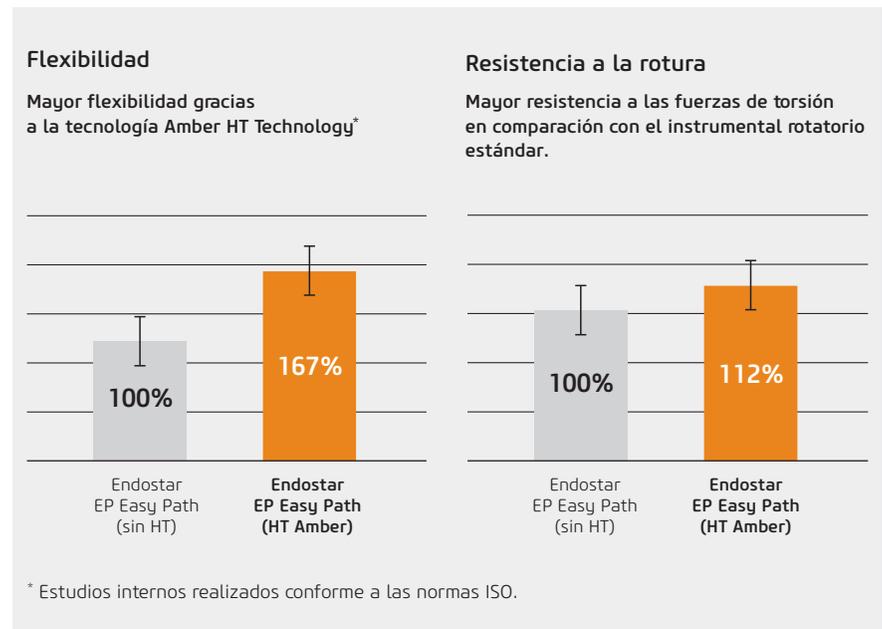
Su conicidad variable especialmente diseñada facilita un recorrido sin fisuras por el conducto radicular, gracias a la disminución de la resistencia en la parte coronal del conducto. Al mismo tiempo, se elimina una cantidad mínima de dentina alrededor de los orificios del conducto.

El uso de una punta 14 ISO implica un compromiso entre llegar al ápice con facilidad y la posibilidad de continuar la conformación del conducto con seguridad con un instrumento rotatorio más grande.



Endostar EP Easy Path - conicidad excepcional, variable y decreciente

Mayor eficacia en el trabajo

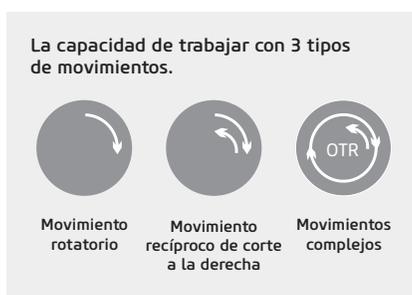


Endostar EP Easy Path Instrucciones paso a paso

1. Aísle el diente con un dique de goma.
2. Prepara un acceso en línea recta al conducto radicular.
3. Utilice una lima K de mano ISO 10 para establecer la permeabilidad y medir la longitud de trabajo.
4. Rellene el conducto con una solución de irrigación.
5. Monte el instrumental Endostar EP Easy Path en la pieza de mano e introdúzcalo en el conducto.
6. Mueva el instrumental con un movimiento ascendente y descendente con muy poca presión hacia la parte apical (el instrumental debería progresar naturalmente hacia el canal). Utilice un movimiento de picoteo con una amplitud de 2-3 mm.
7. Tras 3 o 4 movimientos ascendentes y descendentes, retire el instrumento del conducto y límpielo con la esponja incluida en la caja de instrumental.
8. Irrigue el conducto radicular.
9. Repita los pasos 6- 8 hasta alcanzar la longitud deseada.
10. Continúe dando forma al conducto con las limas de su elección, p. ej., Endostar E3 Azure.

Ajuste de par recomendado

El par recomendado es de 1 Ncm (hasta 1,5 Ncm para usuarios experimentados). La velocidad recomendada es de 300 rpm (hasta 500 rpm para usuarios experimentados). Si su pieza de mano/motor de endodoncia solo ofrece unos niveles preestablecidos de ajuste de par, elija un nivel que no supere los valores recomendados.





Endostar E3 Azure

Azure HT Technology

Innovación y seguridad

Endostar E3 Azure es un innovador sistema creado con Azure HT Technology, nuestro proceso de fabricación de tratamiento térmico especialmente diseñado. El objetivo de la Azure HT Technology era crear limas extremadamente flexibles y resistentes a la rotura incluso en los casos clínicos más complicados.

Endostar E3 Azure

- > seguro - mayor resistencia a la rotura,
- > extremadamente flexible - pueden seguir incluso la vía más curvada del conducto,
- > eficaz y fácil de usar.

Azure HT Technology - El Color de la Potencia

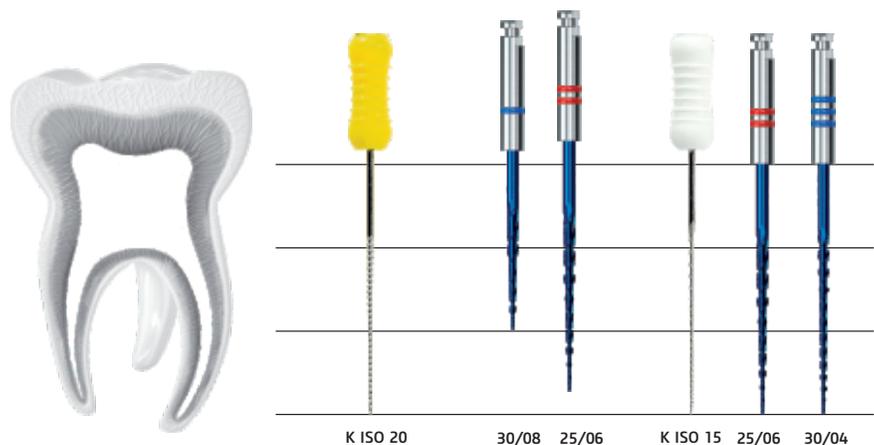
El proceso Azure HT Technology modifica la estructura cristalina de las limas de níquel-titanio. Permite que la transformación de martensita a austenita se produzca a una temperatura cercana a la corporal.

Este proceso transforma completamente las propiedades de las limas. Las limas pueden doblarse previamente antes de introducir las en el conducto. Pueden seguir fácilmente incluso la vía más curvada del conducto, con un riesgo mínimo de perforación, salientes o vías falsas.

Nuestro objetivo ha sido el de diseñar un nuevo sistema fácil de usar, que fuera flexible, eficaz y seguro. No hemos pretendido cambiar los hábitos del especialista. Endostar E3 Azure ha sido diseñado para realizar 3 tipos de movimiento comunes, a fin de alcanzar una preparación perfecta del conducto radicular. El sistema es compatible con la mayoría de las piezas de mano.

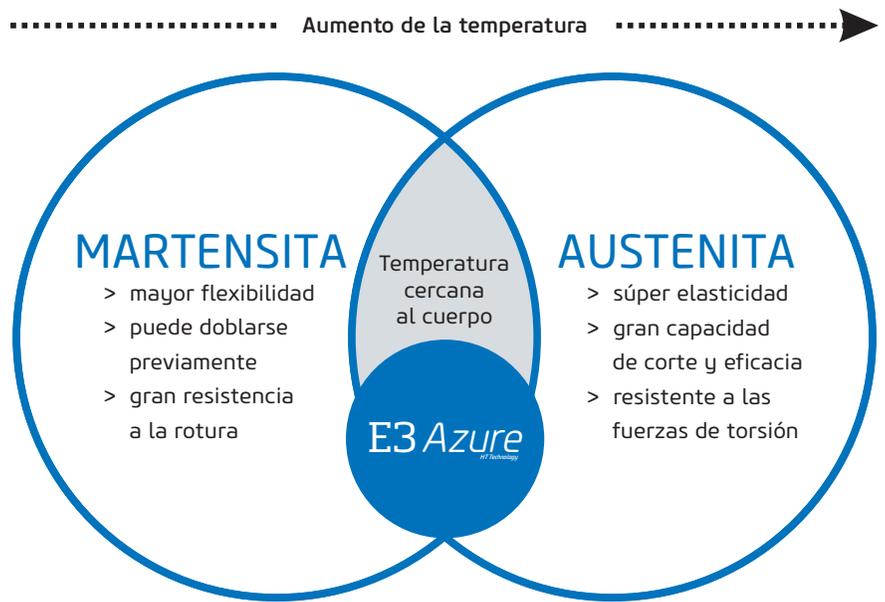


Secuencia Endostar E3 Azure Basic

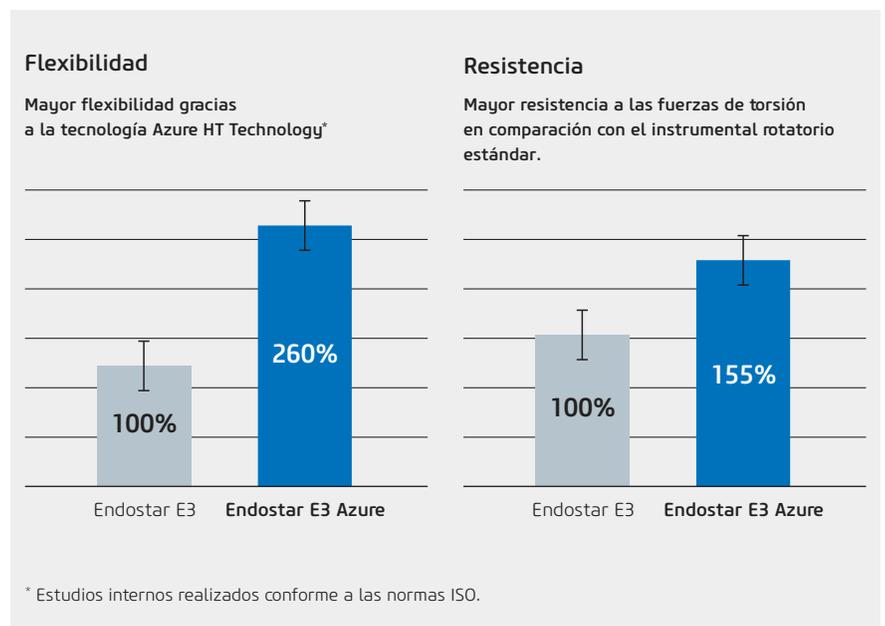


Endostar E3 Azure

Sienta una diferencia significativa.
Nueva y única.



Durante el tratamiento del conducto radicular (a una temperatura cercana a la corporal) la lima aprovecha las ventajas, tanto de la fase de martensita como de la de austenita.





Número recomendado de usos

El instrumental Endostar E3 Azure puede esterilizarse y utilizarse repetidamente, siempre que la inspección visual realizada por el dentista antes de su uso muestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado, ni deformado, no muestre signos de desgaste de la hoja y pueda fijarse de forma segura a la pieza de mano. Hay que prestar una especial atención al enrollamiento (o a la torsión excesiva) del bobinado de la lima.

El bobinado del instrumento debe estar regularmente repartidos sobre toda la longitud de la hoja, si en un punto de la hoja el bobinado está demasiado cerca o demasiado separado (no hay regularidad en el crecimiento del bobinado del instrumento no utilizado), es una señal de que el instrumento podría romperse en el conducto.

Las deformaciones permanentes del instrumental, especialmente los dobleces, que no tengan forma de arco y muestren un punto de rotura visible, deben controlarse siempre antes de su reutilización. La aleación NiTi con tratamiento térmico permite que estos instrumentos se doblen en forma de arco.

En caso de duda, la lima puede colocarse en cualquier entorno (fluido, aire) a una temperatura ligeramente superior a los 40°C durante unos segundos, a continuación, la hoja debe enderezarse o curvarse en un arco muy suave. Si la lima sigue deformada, significa que se ha deformado de forma permanente y no podrá volver a utilizarse. Después de cada uso, compruebe que la hoja está bien colocada en la empuñadura de la lima. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez.

Deseche las limas con aspecto defectuoso.

Las limas dentro del envase pueden variar ligeramente de color y sus hojas pueden estar ligeramente arqueadas. Estas diferencias no afectan a la calidad del producto. Son resultado del tratamiento térmico aplicado.



Endostar E3 Azure Basic

Endostar E3 Azure es un innovador sistema creado con Azure HT Technology, nuestro proceso de fabricación de tratamiento térmico especialmente diseñado. El objetivo de la Azure HT Technology era crear limas extremadamente flexibles y resistentes a la rotura incluso en los casos c

Endostar E3 Azure

- > seguro - mayor resistencia a la rotura,
- > extremadamente flexible - pueden seguir incluso la vía más curvada del conducto,
- > eficaz y fácil de usar.

Endostar E3 Azure ha sido diseñado para realizar 3 tipos de movimiento comunes. El sistema es compatible con la mayoría de las piezas de mano.

- > Movimiento rotatorio.
- > Movimiento recíproco de corte a la derecha.
- > Movimiento complejo (por ejemplo, OTR).

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas

Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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

Conjunto, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 uds., 21 mm	E3AZ21
Conjunto, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 uds., 25 mm	E3AZ25
Conjunto, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 uds., 29 mm	E3AZ29
Recambio, 30/08, 6 uds., 18 mm	E3AZ300818
Recambio, 25/06, 6 uds., 21 mm	E3AZ250621
Recambio, 25/06, 6 uds., 25 mm	E3AZ250625
Recambio, 25/06, 6 uds., 29 mm	E3AZ250629
Recambio, 30/04, 6 uds., 21 mm	E3AZ300421
Recambio, 30/04, 6 uds., 25 mm	E3AZ300425
Recambio, 30/04, 6 uds., 29 mm	E3AZ300429

AZURE HT Technology

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Configuración extra

Endostar E3 Azure Basic & Small, 6 uds., 21 mm	E3AZBS21BL
Endostar E3 Azure Basic & Small, 6 uds., 25 mm	E3AZBS25BL
Endostar E3 Azure Basic & Small, 6 uds., 29 mm	E3AZBS29BL



Instrucción clínica de uso

Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

1. Preparación de la cavidad.

Prepare la cavidad. Utilice un dique de goma.

2. Localización de conductos.

Localice todos los orificios del conducto. Lubrique los conductos.

3. Especificación de la longitud de trabajo del conducto.

Especifique la longitud de trabajo del conducto utilizando el método de su elección.

4. Preparación del conducto con instrumentos de mano.

Continúe dando forma al conducto radicular con limas de mano hasta un tamaño 20. De este modo, crea una vía de deslizamiento (se recomienda Endostar EP Easy Path) para el instrumental rotatorio. Esto también reduce el riesgo de romper la lima rotatoria

5. Preparación de la parte superior del conducto radicular.

Dé forma al orificio del conducto con la Lima nº 1 (08/30) Endostar E3 Azure Basic hasta alcanzar un máximo de 1/2 de la profundidad total del conducto. No utilice esta lima si el canal está muy curvado (en estos casos utilice Endostar E3 Azure Small).

6. Preparación de la parte media del conducto radicular.

Empiece a trabajar con la lima nº 2 (06/25). Realice movimientos ascendentes y descendentes. Dé forma al conducto hasta 2/3 de la longitud de trabajo. Compruebe la longitud de trabajo con una lima de mano tamaño 15 y el localizador de ápices. A continuación, inserte la lima nº 2 hasta la longitud total de trabajo.

7. Conformación de la parte apical del conducto radicular.

Utilice la lima nº 3 (04/30) para ensanchar la parte apical del conducto hasta alcanzar la longitud total de trabajo. Confirme la longitud total de trabajo con una lima de mano tamaño 15 y el localizador de ápices. A continuación, acabe el trabajo con una lima de mano de níquel-titanio de tamaño 30. Compruebe si la lima puede introducirse en toda su longitud de trabajo sin obstrucciones y si se percibe el acuñaamiento. Si fuera necesaria una preparación más amplia del ápice, continúe trabajando con instrumentos de mano más grandes de tamaño 35, 40, etc. o considere la posibilidad de utilizar el sistema Endostar Azure Big.

La capacidad de trabajar con 3 tipos de movimientos.



Movimiento rotatorio



Movimiento recíproco de corte a la derecha



Movimientos complejos

Par recomendado

Número de lima	Par estándar (Ncm)	Par avanzado (Ncm)
1 (30/08)	2.4	3.0
2 (25/06)	2.1	3.0
3 (30/04)	1.2	2.1

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de 300 rpm.

Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, especificado para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.



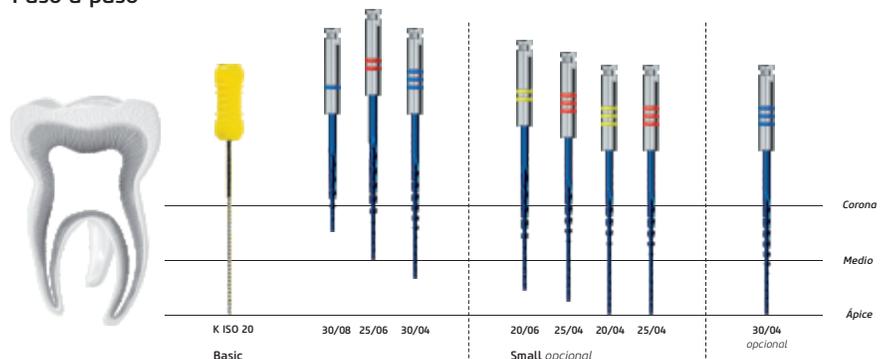
Endostar E3 Azure Small

El sistema Endostar E3 Azure Small no es un sistema rotatorio separado. Se trata de una extensión del sistema Endostar E3 Azure Basic para usar en conductos muy estrechos y curvados. El conducto debe modelarse primero con limas Endostar E3 Azure Basic o Endostar E3 Basic.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas				
Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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	
Conjunto, 20/06, 25/04, 20/04, 3 uds., 21 mm	E3AZS21
Conjunto, 20/06, 25/04, 20/04, 3 uds., 25 mm	E3AZS25
Conjunto, 20/06, 25/04, 20/04, 3 uds., 29 mm	E3AZS29
Recambio, 20/06, 6 uds., 21 mm	E3AZ200621
Recambio, 20/06, 6 uds., 25 mm	E3AZ200625
Recambio, 20/06, 6 uds., 29 mm	E3AZ200629
Recambio, 25/04, 6 uds., 21 mm	E3AZ250421
Recambio, 25/04, 6 uds., 25 mm	E3AZ250425
Recambio, 25/04, 6 uds., 29 mm	E3AZ250429
Recambio, 20/04, 6 uds., 21 mm	E3AZ200421
Recambio, 20/04, 6 uds., 25 mm	E3AZ200425
Recambio, 20/04, 6 uds., 29 mm	E3AZ200429
Configuración extra	
Small & Small set, 6 uds., 21 mm	E3AZSS21BL
Small & Small set, 6 uds., 25 mm	E3AZSS25BL
Small & Small set, 6 uds., 29 mm	E3AZSS29BL

Paso a paso



AZURE HT Technology

Esterilización
 Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

1. Prepare la cavidad.

Localice los orificios y especifique la longitud de trabajo del conducto. A continuación, prepare el conducto con instrumentos de mano como se especifica en las instrucciones clínicas del sistema Endostar E3 Azure Basic.

2. Preparación de la parte superior del conducto radicular.

Dé forma al orificio del conducto con la lima Nº. 1 (08/30) Endostar E3 Azure Basic hasta que se note una resistencia delicada. No aplique una fuerza excesiva al instrumental, especialmente en conductos muy curvados.

3. Preparación de la porción media del conducto radicular.

Empiece a trabajar con la lima nº 2 del sistema Endostar E3 Azure Basic (06/25). Realice movimientos ascendentes y descendentes Trabaje hasta un máximo de 1/2 de la longitud de trabajo. Compruebe la longitud de trabajo con la lima de mano tamaño 15 y el localizador de ápices. A continuación, con la lima nº 3 del sistema E3 Azure Basic (04/30), intente profundizar unos milímetros en el conducto. Si la lima no puede profundizar en el conducto, no la fuerce. Acabe la preparación con Endostar E3 Azure Basic y continúe con Endostar E3 Azure Small.

4. Conformación de la parte apical del conducto radicular.

Con la lima nº 1 del sistema Endostar E3 Azure Small (06/20) dé forma al conducto unos milímetros más abajo. No fuerce el instrumental en el conducto. Coja la lima nº 2 (04/25) y continúe dando forma al conducto. Deje de trabajar 2 mm antes de alcanzar la longitud total de trabajo. Utilice la lima nº 3 (04/20) hasta alcanzar la longitud total de trabajo. La lima nº 3 (04/20) permite dar forma incluso a conductos muy estrechos y extremadamente curvados. A continuación, vuelva a la lima nº 2 (04/25) y utilícela hasta alcanzar la longitud total de trabajo.

5. Ampliación del conducto radicular.

Tras comprobar la anchura apical con la lima de mano NiTi, considere la posibilidad de ensanchar el canal con la lima nº 3 del conjunto Endostar E3 Azure Basic (04/30). Salte este paso en conductos muy curvados y acabe de dar forma a un tamaño 04/25.

La capacidad de trabajar con 3 tipos de movimientos.

Movimiento rotatorio Movimiento recíproco de corte a la derecha Movimientos complejos

Par recomendado		
Número de lima	Par estándar (Ncm)	Par avanzado (Ncm)
1 (20/06)	1.2	2.1
2 (25/04)	1.2	2.1
3 (20/04)	1.2	2.1

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de 300 rpm. Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, específico para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.



Endostar E3 Azure Big

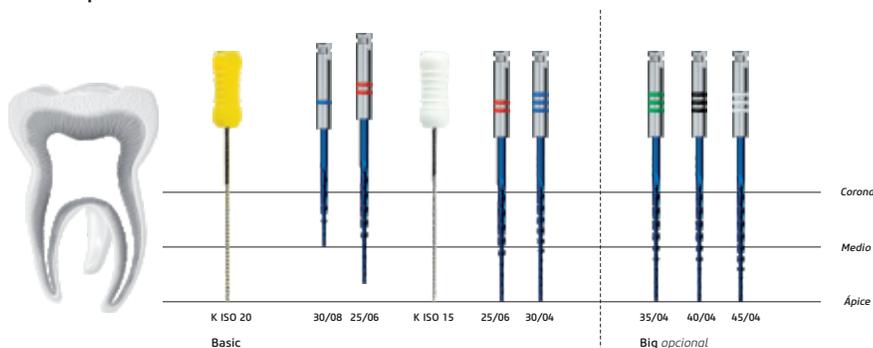
El sistema Endostar E3 Azure Big no es un sistema rotatorio separado. Se trata de una extensión del sistema Endostar E3 Azure Basic que se utiliza para dar forma a conductos anchos, en los que no basta una preparación final de hasta un tamaño 30. Siempre debe venir precedido de una preparación inicial realizada con Endostar E3 Azure Basic o Endostar E3 Basic.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas				
Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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	
Conjunto, 35/04, 40/04, 45/04, 3 uds., 21 mm	E3AZB21
Conjunto, 35/04, 40/04, 45/04, 3 uds., 25 mm	E3AZB25
Conjunto, 35/04, 40/04, 45/04, 3 uds., 29 mm	E3AZB29

Endostar E3 Azure Big	
Recambio, 35/04, 6 uds., 21 mm	E3AZ350421
Recambio, 35/04, 6 uds., 25 mm	E3AZ350425
Recambio, 35/04, 6 uds., 29 mm	E3AZ350429
Recambio, 40/04, 6 uds., 21 mm	E3AZ400421
Recambio, 40/04, 6 uds., 25 mm	E3AZ400425
Recambio, 40/04, 6 uds., 29 mm	E3AZ400429
Recambio, 45/04, 6 uds., 21 mm	E3AZ450421
Recambio, 45/04, 6 uds., 25 mm	E3AZ450425
Recambio, 45/04, 6 uds., 29 mm	E3AZ450429

Paso a paso



AZURE HT Technology

Esterilización
 Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

1. Una vez finalizada la preparación del conducto con la lima nº 3 del conjunto Endostar E3 Azure Basic, dé forma al conducto con el instrumental nº 1 del sistema Endostar E3 Azure Big (04/35) hasta alcanzar toda la longitud de trabajo. Acabe con una lima de mano NiTi tamaño 35.
2. Introduzca la lima en la longitud de trabajo (movimiento vertical sin rotación). Si nota una ligera resistencia al movimiento posterior de la lima en la longitud de trabajo, significa que la preparación puede acabarse en el tamaño 04/35. Si se observa que la lima no encuentra resistencia en la longitud de trabajo, es aconsejable ensanchar el canal (repetir el punto 2).
3. Dé forma al conducto introduciendo el instrumental nº 2 (04/40) en toda la longitud de trabajo. Acabe con una lima de mano NiTi tamaño 40. Introduzca la lima en la longitud de trabajo (movimiento vertical sin rotación). Si nota una ligera resistencia al movimiento posterior de la lima en la longitud de trabajo, significa que la preparación puede acabarse en el tamaño 04/40. Si se observa que la lima no encuentra resistencia en la longitud de trabajo, es aconsejable ensanchar el canal como se describe en el punto 2).
4. Dé forma al conducto con el instrumento nº 3 del conjunto Endostar E3 Azure Big (04/45) hasta alcanzar la longitud total de trabajo. Acabe con una lima de mano NiTi tamaño 45. Introduzca la lima en la longitud de trabajo (movimiento vertical sin rotación). Si nota una ligera resistencia al movimiento posterior de la lima en la longitud de trabajo, significa que la preparación puede acabarse en el tamaño 04/45. Si se observa que la lima no encuentra resistencia en la longitud de trabajo, es aconsejable ampliar el canal a limas manuales de NiTi de mayor tamaño, como el tamaño 50, 55, 60, etc.

Par recomendado

Número de lima	Par estándar (Ncm)	Par avanzado (Ncm)
1 (35/04)	2.1	3.0
2 (40/04)	2.1	3.0
3 (45/04)	2.1	3.0

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de 300 rpm.

Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, específico para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.

La capacidad de trabajar con 3 tipos de movimientos.



Movimiento rotatorio



Movimiento recíproco de corte a la derecha



Movimientos complejos



Endostar E3 Basic Rotary System

El sistema rotatorio Endostar E3 es un conjunto de modernas limas rotatorias que se utilizan para una preparación eficaz y eficiente del canal radicular. Están fabricados con una aleación de níquel-titanio de la máxima calidad, que proporciona durabilidad y flexibilidad. Las limas pueden encajar fácilmente incluso en conductos muy curvados, minimizando de esta forma el riesgo de perforación del conducto. La forma modificada de la lima S NiTi, con dos filos de corte de 90 grados, garantiza un corte eficaz, el transporte de los restos hacia arriba en el conducto y disminuye el periodo de preparación. La punta inactiva permite una preparación segura, minimizando el riesgo de una vía falsa, perforaciones y ensanchamiento de los extremos del conducto. La conicidad fácilmente legible (número de rayas en el mango) y tamaño ISO (rayas de color) permiten el uso de los instrumentos sin esfuerzo.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas				
Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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

Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic	
Conjunto, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 uds., 23 mm	E323
Conjunto, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 uds., 25 mm	E3
Conjunto, 30/08 (18 mm), 25/06, 30/04, 3 uds., 28 mm	E328

Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic	
Recambio, 30/08, 6 uds., 18 mm	E3300818
Recambio, 25/06, 6 uds., 23 mm	E3250623
Recambio, 25/06, 6 uds., 25 mm	E3250625
Recambio, 25/06, 6 uds., 28 mm	E3250628
Recambio, 30/04, 6 uds., 23 mm	E3300423
Recambio, 30/04, 6 uds., 25 mm	E3300425
Recambio, 30/04, 6 uds., 28 mm	E3300428

Número recomendado de usos:

Un máximo de 5-10 veces, dependiendo del tamaño (ver Tabla) siempre que la inspección visual realizada por el profesional antes de su uso demuestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado, ni deformado, no muestre signos de desgaste de la cuchilla y pueda fijarse de forma segura a la pieza de mano. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez.

Número recomendado de usos			
Número de lima	1	2	3
	10	5	5

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

1. Preparación de la cavidad.

Prepare la cavidad. Utilice un dique de goma.

2. Localización de conductos.

Localice todos los orificios del conducto. Lubrique los conductos.

3. Especificación de la longitud de trabajo del conducto.

Especifique la longitud de trabajo del conducto utilizando el método de su elección.

4. Preparación del conducto con instrumentos de mano.

Continúe dando forma al conducto radicular con limas de mano hasta un tamaño 20. De este modo, crea una vía de deslizamiento (se recomienda Endostar EP Easy Path) para el instrumental rotatorio. Esto también reduce el riesgo de romper la lima rotatoria

5. Preparación de la parte superior del conducto radicular.

Dé forma al orificio del conducto con la Lima Nº. 1 (08/30) Endostar E3 Basic hasta alcanzar un máximo de 1/2 de la profundidad total del conducto. No utilice esta lima si el canal está muy curvado (en estos casos utilice el Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical).

6. Preparación de la parte media del conducto radicular.

Empiece a trabajar con la lima nº 2 (06/25). Realice movimientos ascendentes y descendentes. Dé forma al conducto hasta 2/3 de la longitud de trabajo. Inspeccione la longitud de trabajo con la lima de mano de tamaño 15 y el localizador de ápices. A continuación, inserte la lima nº 2 hasta la longitud total de trabajo.

7. Conformación de la parte apical del conducto radicular.

Utilice la lima nº 3 (04/30) para ensanchar la parte apical del conducto hasta alcanzar la longitud total de trabajo. Confirme la longitud total de trabajo con una lima de mano tamaño 15 y el localizador de ápices. A continuación, acabe el trabajo con una lima de mano de níquel-titanio de tamaño 30. Compruebe si la lima puede introducirse en toda su longitud de trabajo sin obstrucciones y si se percibe el acuñaamiento. Si fuera necesaria una preparación más amplia del ápice, continúe trabajando con instrumentos de mano más grandes de tamaño 35, 40, etc. o considere la posibilidad de utilizar el Endostar E3 Big Apical.



Par recomendado		
Número de lima	Par estándar (Ncm)	Par avanzado (Ncm)
1 (30/08)	2.4	3.0
2 (25/06)	2.1	3.0
3 (30/04)	0.9	2.1

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de entre 150 y 300 rpm. Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, específico para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.



Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical

El Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical no es un sistema rotatorio separado. Se trata de una extensión del Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic para usar en conductos muy estrechos y curvados. El conducto debe modelarse primero con limas Endostar E3 Basic.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas				
Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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

Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical	
Conjunto, 20/06, 25/04, 20/04, 3 uds., 23 mm	E3S23
Conjunto, 20/06, 25/04, 20/04, 3 uds., 25 mm	E3S
Conjunto, 20/06, 25/04, 20/04, 3 uds., 28 mm	E3S28

Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical	
Recambio, 20/06, 6 uds., 23 mm	E3200623
Recambio, 20/06, 6 uds., 25 mm	E3200625
Recambio, 20/06, 6 uds., 28 mm	E3200628
Recambio, 25/04, 6 uds., 23 mm	E3250423
Recambio, 25/04, 6 uds., 25 mm	E3250425
Recambio, 25/04, 6 uds., 28 mm	E3250428
Recambio, 20/04, 6 uds., 23 mm	E3200423
Recambio, 20/04, 6 uds., 25 mm	E3200425
Recambio, 20/04, 6 uds., 28 mm	E3200428

Número recomendado de usos:

Un máximo de 5 veces, siempre que la inspección visual realizada por el profesional antes de su uso demuestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado, ni deformado, no muestre signos de desgaste de la cuchilla y pueda fijarse de forma segura a la pieza de mano. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

1. Prepare la cavidad, localice los orificios y precise la longitud de trabajo del conducto. A continuación, prepare el conducto con instrumentos de mano como se especifica en las instrucciones clínicas del Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic.

2. Preparación de la parte superior del conducto radicular.

Dé forma al orificio del conducto con la lima N.º 1 (08/30) del Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic hasta que se note una resistencia delicada. No aplique una fuerza excesiva al instrumental, especialmente en conductos muy curvados.

3. Preparación de la parte media del conducto radicular.

Empiece a trabajar con la lima n.º 2 del Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic (06/25). Realice movimientos ascendentes y descendentes. Trabaje hasta un máximo de 1/2 de la longitud de trabajo. Compruebe la longitud de trabajo con una lima de mano tamaño 15 y el localizador de ápices. A continuación, con la lima n.º 3 que forma parte del Sistema Rotatorio E3 Basic (04/30), intente profundizar unos milímetros en el conducto. Si la lima no puede profundizar en el conducto, no la fuerce. Acabe la preparación con el Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic y continúe con Endostar E3 Small Apical.

4. Conformación de la parte apical del conducto radicular.

Con la lima n.º 1 del Sistema Rotatorio Endostar E3 Small Apical (06/20) dé forma al conducto unos milímetros más abajo. No fuerce el instrumental en el conducto. Coja la lima n.º 2 (04/25) y continúe dando forma al conducto. Deje de trabajar 2 mm antes de alcanzar la longitud total de trabajo. Utilice la lima n.º 3 (04/20) hasta alcanzar la longitud total de trabajo. La lima n.º 3 (04/20) permite dar forma incluso a conductos muy estrechos y extremadamente curvados. A continuación, vuelva a la lima n.º 2 (04/25) y utilícela hasta alcanzar la longitud total de trabajo.

5. Ampliación del conducto radicular.

Tras comprobar la anchura apical con la lima NiTi, considere la posibilidad de ensanchar el canal con la lima n.º 3, que forma parte del conjunto Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic (04/30). Salte este paso en conductos muy curvados y acabe de dar forma a un tamaño 04/25.

Movimiento recomendado



Movimiento
rotatorio

Par recomendado

Número de lima	Par estándar (Ncm)	Par avanzado (Ncm)
1 (20/06)	0.9	2.1
2 (25/04)	0.9	2.1
3 (20/04)	0.9	2.1

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de entre 150 y 300 rpm. Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, específico para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.



Sistema Rotatorio Endostar E3 Big Apical

El sistema Rotatorio Endostar E3 Big Apical no es un sistema rotatorio separado. Se trata de una extensión del Sistema Rotatorio Endostar E3 Basic y se utiliza para dar forma a conductos anchos, en los que no basta una preparación final de hasta un tamaño 30. Siempre debe venir precedido de una preparación inicial realizada con el sistema Endostar E3 Basic.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas				
Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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

Sistema Rotatorio Endostar E3 Big Apical	
Conjunto, 35/04, 40/04, 45/04, 3 uds., 23 mm	E3B23
Conjunto, 35/04, 40/04, 45/04, 3 uds., 25 mm	E3B
Conjunto, 35/04, 40/04, 45/04, 3 uds., 28 mm	E3B28

Sistema Rotatorio Endostar E3 Big Apical	
Recambio, 35/04, 6 uds., 23 mm	E3350423
Recambio, 35/04, 6 uds., 25 mm	E3350425
Recambio, 35/04, 6 uds., 28 mm	E3350428
Recambio, 40/04, 6 uds., 23 mm	E3400423
Recambio, 40/04, 6 uds., 25 mm	E3400425
Recambio, 40/04, 6 uds., 28 mm	E3400428
Recambio, 45/04, 6 uds., 23 mm	E3450423
Recambio, 45/04, 6 uds., 25 mm	E3450425
Recambio, 45/04, 6 uds., 28 mm	E3450428

Número recomendado de usos:

Un máximo de 5 veces, siempre que la inspección visual realizada por el profesional antes de su uso demuestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado, ni deformado, no muestre signos de desgaste de la cuchilla y pueda fijarse de forma segura a la pieza de mano. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Rinse the canal each time after the file is used. Clean the files of any debris repeatedly.

1. After preparation of the canal with the use of file No. 3 from the set of Endostar E3 Basic is completed, determine the apex width. For this purpose, use the NiTi hand file size 30. Insert it at full working length and gently twist it. If the file rotates - this means that the canal is wider than size 30 and should be expanded.
2. Shape the canal with instrument No. 1 from the Endostar E3 Big Apical Rotary System (04/35) until the full working length is reached.
3. Shape the canal by inserting instrument No. 2 (04/40) at full working length.
4. Check the width of the tip using the NiTi hand file size 40. Insert the instrument at full working length and apply a gentle twist. If the file does not rotate, stop shaping the canal. However, if the instrument still rotates - continue with shaping.
5. Shape the canal using instrument No. 3 from the Endostar E3 Big Apical Rotary System (04/45) until you reach full working length.
6. Check the apex width with the NiTi hand file size 45. Insert the instrument at full working length and apply a gentle twist. If the instrument does not rotate, stop shaping the canal. However, if the hand file does rotate, continue shaping with larger-sized NiTi hand files such as size 50, 55, 60 etc.

Par recomendado

Número de lima	Par estándar (Ncm)	Par avanzado (Ncm)
1 (35/04)	2.1	3.0
2 (40/04)	2.1	3.0
3 (45/04)	2.1	3.0

Files should be used with a motor speed between 150 and 300 rpm.

The torque settings indicated in the table above are for example only and may vary according to each user preferences and motor capabilities. Do not exceed the upper torque limit which is different for each instrument. If precise torque settings cannot be set, and only manufacturer-specific torque levels are available, be sure to select one that does not exceed the recommended limit.

Movimiento recomendado



Movimiento
rotatorio



Endostar REvision

Endostar REvision es un nuevo sistema para el retratamiento del conducto radicular mediante el método crown-down. Las herramientas están fabricadas con una aleación de níquel-titanio de alta calidad que ha sido sometida a un tratamiento térmico especial mediante la tecnología Azure HT de Poldent. Esta tecnología permite conseguir unas herramientas con unas características muy favorables.

Limas Endostar REvision con tecnología térmica:

- > son extremadamente flexibles,
- > seguras gracias a su resistencia a la fractura,
- > combinan resistencia y una gran eficacia en los procedimientos reendo.

La forma modificada de la lima NiTi S con dos filos de corte garantiza un corte eficaz y la eliminación de antiguas obturaciones del conducto radicular, lo que acelera considerablemente el procedimiento reendo. El claro marcado de la conicidad (mediante una serie de rayas en el mango) facilita considerablemente su identificación y el trabajo.

Tamaño, conicidad y longitud de las limas				
Instrumento	Cantidad de rayas	Conicidad (%)	ISO	Longitud
Nº 1	1	08	30	18 mm
Nº 2	2	06	25	21 / 25 mm
Nº 3	3	04	20	21 / 25 mm

Endostar REvision	
Conjunto, 30/08, 25/06, 20/04, 3 uds., 21 mm	REV21BL
Conjunto, 30/08, 25/06, 20/04, 3 uds., 25 mm	REV25BL
Recambio, 30/08, 6 uds., 18 mm	REV083018BL
Recambio, 25/06, 6 uds., 21 mm	REV062521BL
Recambio, 25/06, 6 uds., 25 mm	REV062525BL
Recambio, 20/04, 6 uds., 21 mm	REV042021BL
Recambio, 20/04, 6 uds., 25 mm	REV042025BL

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 desenrollado 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 enderezará 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 focos de torsión alta, especialmente en canales muy curvados, el instrumento debe usarse solo una vez. Deseche las limas que parezcan defectuosas.

AZURE HT Technology

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucciones clínicas de uso:

Preparación del conducto:

- A. Localice el conducto del que quiere retirar el antiguo relleno.
- B. Introduzca la lima Endostar REvision #1 montada en el micromotor de endodoncia en el conducto.
- C. Realice movimientos arriba y abajo con la lima (con una amplitud de unos 2-3 mm) con muy poca presión en dirección hacia el ápice. El instrumento debería enroscarse en la obturación actual del conducto radicular.
- D. Tras 3-4 movimientos arriba-abajo, retire la lima del conducto y límpiela con la esponja del contenedor de instrumentos.
- E. Aclare el conducto con un líquido adecuado.
- F. Puede considerar el uso de un preparado para disolver la gutapercha (p. ej., Endostar Gutta Cleaner) aplicándolo sobre un filtro de papel o un aplicador conforme a las recomendaciones del fabricante. Recuerde dejar de utilizar el disolvente cuando la lima esté a 3-4 mm del ápice de la raíz.
- G. Continúe la preparación del conducto radicular con la siguiente herramienta REvision #2 hasta alcanzar aprox. 2/3 de la longitud de trabajo inicial. Repita los pasos de los puntos C-E con ayuda de esta herramienta.
- H. Rectifique el 1/3 apical del canal con las herramientas de mano.
- I. Si durante el tratamiento endodóntico primario se ha creado un escalón en el conducto radicular, considere la posibilidad de utilizar la lima #3. Doble su parte apical en una curva suave y colóquela en el conducto radicular (sin encender el micromotor) de forma que la parte curvada evite el escalón y profundice. A continuación, encienda el micromotor y saque la lima del conducto presionándola contra la pared exterior de la curva. Repita este proceso dos o tres veces. Esto suavizará el paso para que las posteriores limas puedan utilizarse para preparar el conducto radicular sin tener que doblarlas.
- J. Termine el trabajo tras dar forma al conducto al tamaño recomendado, dependiendo de la situación clínica.

Pares recomendados

Número de lima	Par (Ncm)
1 (08/30)	2.0
2 (06/25)	2.0
3 (04/20)	2.0

Las limas deben funcionar a una velocidad de 300 rpm.

El par de la tabla es orientativo y debe ser el más cercano al disponible para el tipo específico de equipo utilizado en su propia consulta. Si su contra-ángulo/endomotor no cuenta con un ajuste de par variable, sino únicamente un nivel de par establecido por el fabricante, elija un nivel de par que no exceda el par recomendado de la tabla anterior.

La capacidad de trabajar con 3 tipos de movimientos.



Movimiento rotatorio



Movimiento recíproco de corte a la derecha



Movimientos complejos



Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo

El Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo es un sistema rotatorio utilizado para eliminar eficazmente las obturaciones antiguas del conducto durante el retratamiento del conducto radicular. El juego contiene 4 instrumentos, con conicidades de 04 a 12 y tamaño 30. Diseñado para trabajar con la técnica cérvico-apical.

El conjunto incluye:

- > Dos limas tipo K de sección cuadrada, con 4 filos y buena elasticidad.
- > Dos limas con una hoja tipo S con dos filos distribuidos simétricamente a 180 grados respecto al eje de simetría y un canal de corte en ángulo de 90 grados. Presentan con gran capacidad de corte, una punta no cortante y muy buena elasticidad.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas				
Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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

Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo	
Conjunto, 30/12 (17 mm), 30/08, 30/06, 30/04, 4 uds., 23 mm	RE23
Conjunto, 30/12 (17 mm), 30/08, 30/06, 30/04, 4 uds., 25 mm	RE
Conjunto, 30/12 (17 mm), 30/08, 30/06, 30/04, 4 uds., 28 mm	RE28

Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo	
Recambio, 30/12, 6 uds., 17 mm	RE301217
Recambio, 30/08, 6 uds., 23 mm	RE300823
Recambio, 30/06, 6 uds., 23 mm	RE300623
Recambio, 30/04, 6 uds., 23 mm	RE300423
Recambio, 30/08, 6 uds., 25 mm	RE300825
Recambio, 30/06, 6 uds., 25 mm	RE300625
Recambio, 30/04, 6 uds., 25 mm	RE300425
Recambio, 30/08, 6 uds., 28 mm	RE300828
Recambio, 30/06, 6 uds., 28 mm	RE300628
Recambio, 30/04, 6 uds., 28 mm	RE300428

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Rinse the canal each time after the file is used. Clean the files of any debris
Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

- > Asegúrese de tener un acceso adecuado al conducto relleno de gutapercha.
- > Añada unas gotas del agente disolvente de gutapercha.
- > Utilice el Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo - números 1-4 combinado con la técnica cérico-apical. Empiece con una lima nº 1 y baje hasta una nº 4.
- > Asegúrese de retirar completamente la antigua obturación del conducto. Recomendamos realizar una radiografía.
- > Realice la limpieza final del conducto. Aclare con soluciones estándar para el enjuague del conducto durante el tratamiento endodóntico.

Par recomendado

Número de lima	Par (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

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de entre 150 y 300 rpm.

Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, específico para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.

Número recomendado de usos:

Un máximo de 5-10 veces, dependiendo del tamaño (ver Tabla) siempre que la inspección visual realizada por el profesional antes de su uso demuestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado, ni deformado, no muestre signos de desgaste de la cuchilla y pueda fijarse de forma segura a la pieza de mano. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez.

Número recomendado de usos

Número de lima	1	2	3	4
	10	10	5	5

Movimiento recomendado



Movimiento rotatorio



Sistema Rotatorio Endostar NT2 NiTi Two

El sistema Endostar NT2 NiTi Two Rotary es un económico sistema de limas de níquel-titanio para una conformación mecánica sencilla y rápida de los conductos radiculares, principalmente con el método tradicional. El sistema consta de 6 limas. Se caracteriza por una conicidad constante de 02 y una punta no cortante. El conjunto suele utilizarse como una extensión del Sistema Rotatorio Endostar E3.

Tamaño, conicidad y longitud de cada una de las limas

Instrumento	Número de bandas	Conicidad (%)	Tamaño ISO	Longitud
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

Sistema Rotatorio Endostar NT2 NiTi Two

Conjunto, 15/02, 20/02, 25/02, 30/02, 35/02, 40/02, 6 uds., 23 mm	NT223
Conjunto, 15/02, 20/02, 25/02, 30/02, 35/02, 40/02, 6 uds., 25 mm	NT2

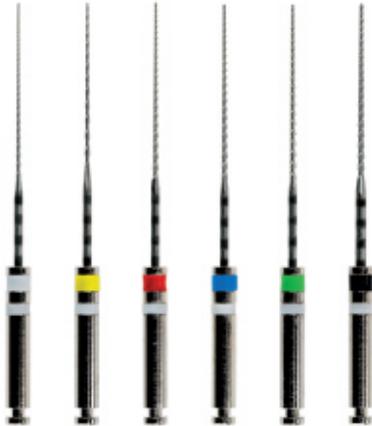
Sistema Rotatorio Endostar NT2 NiTi Two

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

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Instrucción clínica de uso

Enjuague el conducto cada vez que utilice la lima. Elimina repetidamente cualquier residuo de las limas.

- > Prepare la cavidad. Utilice un dique de goma.
- > Localice todos los orificios del conducto. Rellene el orificio del conducto con lubricante.
- > Especifique la longitud de trabajo del conducto con el método de su elección.
- > Asegúrese de que todos los conductos estén preparados hasta una profundidad de 2-3 mm desde el ápice con ayuda de una lima K15. Para conductos muy curvados y estrechos, utilice un instrumento de mano distinto, tamaño 06, 08 o 10.
- > Crea un acceso al orificio del conducto utilizando limas rotatorias con una mayor conicidad (06, 08) o usando fresas Gates-Glidden.
- > Comience a trabajar con la lima 02/15 o 02/20 hasta alcanzar la longitud total de trabajo y luego cambie a otro instrumental (02/25, 02/30, etc.) hasta alcanzar el tamaño de conducto deseado.

Par recomendado

Número de lima	Par (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

Las limas deberían utilizarse con una velocidad de motor de entre 150 y 300 rpm.

Los ajustes del par indicados en la tabla anterior únicamente se muestran a modo de ejemplo y pueden variar según las preferencias de cada usuario y las capacidades del motor. No sobrepase el límite del par superior, específico para cada instrumento. Si no es posible ajustar un par preciso y solo se dispone de niveles de par específicos del fabricante, asegúrese de elegir uno que no supere el límite recomendado.

Número recomendado de usos:

Un máximo de 5 veces, siempre que la inspección visual realizada por el profesional antes de su uso demuestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado, ni deformado, no muestre signos de desgaste de la cuchilla y pueda fijarse de forma segura a la pieza de mano. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez.

Movimiento recomendado



Movimiento rotatorio

Limas S Endostar



Las limas S Endostar son el instrumental más eficaz, con una capacidad de corte muy elevada, para la instrumentación del conducto radicular. Están compuestas de dos filos de corte de una lima H. Las limas en S se utilizan para ampliar el conducto con un movimiento ascendente y descendente o una acción de corte rotativo.

- > Gran capacidad de corte.
- > Gran eliminación de restos de dentina.
- > Forma precisa realizada en aleación de acero inoxidable, muy dura pero flexible,
- > 2 filos de corte en ángulo de 90° (filos distribuidos simétricamente a 180° sobre el eje largo).
- > Sección transversal: ●
- > Punta no cortante.
- > Buena flexibilidad.
- > Escala milimétrica grabada en la hoja (18 a 25 mm desde la punta) que facilita la determinación de la longitud de trabajo.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

Limas S Endostar, 6 uds.				
Tamaño	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
Surtido 15-40	BSFH154021	BSFH154025	BSFH154028	BSFH154031
Surtido 45-80	BSFH458021	BSFH458025	BSFH458028	BSFH458031
Surtido 90-140	BSFH901421	BSFH901425	BSFH901428	bajo pedido
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	bajo pedido
100	BSFH010021	BSFH010025	BSFH010028	bajo pedido
110	BSFH011021	BSFH011025	BSFH011028	bajo pedido
120	BSFH012021	BSFH012025	BSFH012028	bajo pedido
130	BSFH013021	BSFH013025	BSFH013028	bajo pedido
140	BSFH014021	BSFH014025	BSFH014028	bajo pedido

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Limas S NiTi Endostar



Las limas S NiTi Endostar están hechas de una aleación de níquel y titanio. Son extremadamente flexibles, versátiles y seguras. Su resistencia a la flexión es unas 10 veces mayor que la del instrumental de acero inoxidable. Las limas S de NiTi están recomendadas para el tratamiento de conductos radiculares curvados, que no pueden tratarse con instrumental de acero inoxidable. Son muy eficaces en la instrumentación del conducto radicular y tienen una gran capacidad de corte.

- > Forma de corte precisa.
- > Hechas de una aleación de níquel y titanio con memoria de forma.
- > Gran capacidad de corte.
- > Dos filos de corte en ángulo de 90° (filos distribuidos simétricamente a 180° sobre el eje largo).
- > Sección transversal: ●
- > Gran extracción de restos de dentina.
- > La aleación de níquel-titanio garantiza una gran flexibilidad.
- > Punta no cortante.
- > Escala milimétrica grabada en la hoja (18 a 25 mm desde la punta) que facilita la determinación de la longitud de trabajo.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

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

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Limas H Endostar

Las limas H Endostar son instrumental de mano muy eficaz e invasivo para la instrumentación del conducto radicular. La lima H posee una gran capacidad de corte y está diseñada con la forma propuesta por el Dr. Hedström.

La lima Hedström está diseñada para realizar tareas de relleno longitudinal y corte rotativo. Especialmente recomendada en odontología pediátrica.



- > Gran capacidad de corte.
- > Un filo de corte en ángulo de 90°.
- > Sección transversal: ●
- > Extracción de los restos de dentina mejorada al aumentar el avance del filo de corte.
- > Forma de corte preciso realizada en aleación de acero inoxidable, muy dura pero flexible.
- > Flexibilidad mejorada gracias a su forma cilíndrica.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

Limas H Endostar, 6 uds.				
Tamaño	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
Surtido 15-40	BHFH154021	BHFH154025	BHFH154028	BHFH154031
Surtido 45-80	BHFH458021	BHFH458025	BHFH458028	BHFH458031
Surtido 90-140	BHFH901421	BHFH901425	BHFH901428	bajo pedido
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	bajo pedido
100	BHFH010021	BHFH010025	BHFH010028	bajo pedido
110	BHFH011021	BHFH011025	BHFH011028	bajo pedido
120	BHFH012021	BHFH012025	BHFH012028	bajo pedido
130	BHFH013021	BHFH013025	BHFH013028	bajo pedido
140	BHFH014021	BHFH014025	BHFH014028	bajo pedido

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Limas H NiTi Endostar



Las limas H NiTi Endostar son flexibles, seguras e invasivas. Están hechas de una aleación de níquel y titanio. Su resistencia a la flexión es unas 10 veces mayor que la del instrumental de acero inoxidable.

Las limas H de NiTi Endostar están recomendadas para el tratamiento de conductos radiculares curvados, que no pueden tratarse con instrumental de acero inoxidable. Son muy eficaces y poseen una gran capacidad de corte.

- > Forma de corte precisa.
- > Hechas de una aleación de níquel y titanio con memoria de forma.
- > Muy buena capacidad de corte.
- > Un filo de corte en ángulo de 90°.
- > Sección transversal: ●
- > Extracción de los restos de dentina mejorada al aumentar el avance del filo de corte.
- > Muy buena flexibilidad, mayor que la del instrumental de acero inoxidable.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

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

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Limas K Endostar

Las limas K Endostar son un instrumental seguro que cuenta con cuatro filos de corte. Se recomiendan para localizar y dar forma a los conductos estrechos. Este tipo de instrumento ha sido diseñado con la forma propuesta por el Dr. Kerr y se ha fabricado con una aleación de acero inoxidable.

- > 4 filos de corte.
- > Fabricada en acero inoxidable.
- > Sección transversal: ■
- > Buena flexibilidad.
- > Seguro, no invasivo (no demasiado agresivo).
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.



Limas K Endostar, 6 uds.

Tamaño	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
Surtido 15-40	BKFH154021	BKFH154025	BKFH154028	BKFH154031
Surtido 45-80	BKFH458021	BKFH458025	BKFH458028	BKFH458031
Surtido 90-140	BKFH901421	BKFH901425	BKFH901428	bajo pedido
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	bajo pedido
100	BKFH010021	BKFH010025	BKFH010028	bajo pedido
110	BKFH011021	BKFH011025	BKFH011028	bajo pedido
120	BKFH012021	BKFH012025	BKFH012028	bajo pedido
130	BKFH013021	BKFH013025	BKFH013028	bajo pedido
140	BKFH014021	BKFH014025	BKFH014028	bajo pedido

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Limas K NiTi Endostar

Las limas K NiTi Endostar están hechas de una aleación de níquel y titanio y son muy flexibles y seguras. Su resistencia a la flexión es unas 10 veces mayor que la del instrumental de acero inoxidable.

Están recomendadas para el tratamiento de conductos radiculares curvados, que no pueden tratarse con instrumental de acero inoxidable. La gran flexibilidad de instrumental de NiTi disminuye la tendencia a enderezar el conducto radicular. El riesgo de acuñamiento del instrumental o de perforación del conducto radicular es menor.

- > Hechas de una aleación de níquel y titanio con memoria de forma.
- > 4 filos de corte.
- > Sección transversal: ■
- > Muy buena flexibilidad.
- > Muy seguras, no invasivas.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

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

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Ensanchadores K Endostar

Los ensanchadores K Endostar se utilizan para ampliar los conductos radiculares y son muy eficaces como instrumental de corte rotatorio.

- > Capacidad de eliminación de restos de dentina muy elevada.
- > Gran capacidad de ampliar el conducto radicular.
- > 3 filos de corte.
- > Sección transversal: ▲
- > Fabricado en aleación de acero inoxidable.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

Ensanchadores K Endostar, 6 uds.				
Tamaño	21 mm	25 mm	28 mm	31 mm
Surtido 15-40	BKRH154021	BKRH154025	BKRH154028	BKRH154031
Surtido 45-80	BKRH458021	BKRH458025	BKRH458028	BKRH458031
Surtido 90-140	BKRH901421	BKRH901425	BKRH901428	bajo pedido
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

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Ensanchadores K NiTi Endostar

Los ensanchadores K NiTi Endostar de aleación de níquel-titanio se utilizan para ampliar los conductos radiculares. Son más flexibles que el instrumental de acero inoxidable (más de 10 veces). Se recomiendan para comprobar la permeabilidad y la anchura de los conductos radiculares.

Los ensanchadores K NiTi se utilizan más como instrumentos de corte rotatorio que las limas K NiTi. La aleación de níquel-titanio es más resistente que el acero, por lo que el instrumental fabricado con esta aleación puede ampliar 2-3 veces más los conductos radiculares.

- > Muy buena eliminación de restos de dentina.
- > 3 filos de corte.
- > Sección transversal: ▲
- > Hechas de una aleación de níquel y titanio con memoria de forma.
- > Flexibilidad relativamente baja, mejor que el instrumental inoxidable.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

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

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Limas S Endostar Unique

Las Limas S Endostar Unique son un instrumental de endodoncia muy especial. La excepcional lima S posee la configuración en sección transversal de una "lima S" y tamaños ISO no estándar, denominados "tamaño medio". Ayuda a adaptar la lima a un caso clínico concreto.

- > Tamaños ISO no estándar: 12,5; 17,5 y 22,5.
- > Gran capacidad de corte.
- > Excelente eliminación de restos de dentina.
- > 2 filos de corte en ángulo de 90° (filos distribuidos simétricamente a 180° sobre el eje largo).
- > Sección transversal: ●
- > Forma de corte preciso realizada en aleación de acero inoxidable.
- > Evitar la realización de pasos en el conducto radicular.
- > Punta no cortante.
- > Escala milimétrica grabada en la hoja (18 a 25 mm desde la punta) que facilita la determinación de la longitud de trabajo.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Limas S Endostar Unique, 6 uds.		
Tamaño	21 mm	25 mm
Conjunto 12.5, 17.5, 22.5	BUSF122221	BUSF122225
12.5	BUSF001221	BUSF001225
17.5	BUSF001721	BUSF001725
22.5	BUSF002221	BUSF002225

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.



Tiranervios Endostar

Los tiranervios Endostar son instrumental de mano básico. Estos instrumentos representan las formas más antiguas de instrumental para el tratamiento del conducto radicular. Los tiranervios se utilizan para extirpar la pulpa vital. La parte operativa consta de 40 púas flexibles dispuestas en espiral.

- > Gran eliminación de pulpa.
- > Parte operativa fabricada en acero inoxidable blando.
- > Sección transversal: ★
- > Púas dispuestas en espiral.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Tiranervios, 6 uds.			
Tamaño	25 mm	Tamaño	25 mm
Conjunto 01-06	BBBR010625	03	BBBR000325
00	BBBR000025	04	BBBR000425
01	BBBR000125	05	BBBR000525
02	BBBR000225	06	BBBR000625

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Limas K Endostar Unique

Las Limas K Endostar Unique son un instrumental de endodoncia muy especial. La excepcional lima K posee la configuración en sección transversal de una "lima K" y tamaños ISO no estándar, denominados "tamaño medio". Ayuda a adaptar la lima a un caso clínico concreto. Las limas K Unique ayudan a evitar pasos durante la preparación del conducto radicular. El instrumental se ofrece en los siguientes tamaños: 12,5; 17,5 y 22,5. Las limas K Endostar Unique son un instrumental seguro que cuenta con cuatro filos de corte. Tradicionalmente, este tipo de instrumental se ha fabricado con acero inoxidable y diseñado con la forma propuesta por el Dr. Kerr.



- > Tamaños ISO no estándar: 12,5; 17,5 y 22,5.
- > 4 filos de corte.
- > Fabricada en acero inoxidable.
- > Sección transversal cuadrada: ■
- > Buena flexibilidad.
- > Seguro, no invasivo (no demasiado agresivo).

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Limas K Endostar Unique, 6 uds.		
Tamaño	21 mm	25 mm
Conjunto 12,5, 17,5, 22,5	BUKF122221	BUKF122225
12,5	BUKF001221	BUKF001225
17,5	BUKF001721	BUKF001725
22,5	BUKF002221	BUKF002225

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.

Localizador de Conducto Radicular Endostar

Los localizadores de Conducto Radicular Endostar es un instrumental especializado de endodoncia recomendado para encontrar, localizar y penetrar en los conductos radiculares. Los localizadores de Conducto Radicular Endostar son finos, flexibles y firmes. Son muy eficaces en conductos radiculares estrechos y curvos.

- > Sección transversal: ●
- > Buena flexibilidad, punta no cortante.
- > Escala milimétrica grabada en la hoja que facilita la determinación de la longitud de trabajo.
- > Seguro, no invasivo (no demasiado agresivo).



Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Localizador de Conducto Radicular Endostar, 6 uds.			
Tamaño	18 mm	21 mm	25 mm
Conjunto 6, 8, 10	BCLH061018	BCLH061021	BCLH061025
6	BCLH000618	BCLH000621	BCLH000625
8	BCLH000818	BCLH000821	BCLH000825
10	BCLH001018	BCLH001021	BCLH001025

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.





Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar

Las Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar son instrumentos recomendados para la irrigación y desinfección de los conductos radiculares. También pueden utilizarse durante la extracción de instrumental roto del interior del conducto radicular. Las limas por ultrasonidos solo pueden utilizarse con dispositivos de ultrasonidos.

- > Fabricada en acero inoxidable especial.
- > Uso de la cavitación.
- > Las limas por ultrasonidos están diseñadas para utilizarse: arriba y abajo.
- > Activación de la irrigación de los conductos radiculares.

Advertencias importantes:

- > Las Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar están especialmente diseñadas para dispositivos como Porta-Puntas Endo 120° o 95° (p. ej. Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar 120° o 95°).
- > No se recomienda utilizar las Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar para ampliar los canales radiculares.
- > Se recomienda aclarar el conducto con hipoclorito de sodio.
- > Se recomienda utilizar ultrasonidos con una potencia mínima para controlar la posibilidad de rotura de la lima en el conducto.
- > La lima debe desplazarse por el conducto hacia arriba y hacia abajo sin ofrecer resistencia (nunca a la fuerza), para no sucumbir a su curvatura o atascarse en el canal.
- > No se recomienda utilizar otras fuentes de energía mientras se utiliza un aparato de ultrasonidos.
- > Las limas de ultrasonidos deben colocarse en el conducto radicular siempre en modo espera, a aproximadamente 1-2 mm menos que la longitud de trabajo. Solo entonces podremos encender el dispositivo de ultrasonidos.

Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar, 6 uds.

Tamaño	33 mm
Conjunto 25 - 35	ESSF253533
25	ESSF002533
30	ESSF003033
35	ESSF003533

Instrucciones para la irrigación y la desinfección del conducto radicular:

- > Rellene el conducto radicular con solución de lavado - hipoclorito de sodio (alrededor de 1-2 ml).
- > Introduzca la lima en el canal - 2 mm más corta que la longitud de trabajo (deje un pequeño hueco, un pequeño espacio en la punta/ápice).
- > Encienda en dispositivo de ultrasonidos.
- > Active el hipoclorito durante 20 segundos, realizando movimientos de pequeña amplitud en el conducto (1-2 mm) con las Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar. Sustituya el hipoclorito por uno nuevo (unos 1-2 ml). Reactive la solución durante 20 segundos. De nuevo, vuelva a sustituir la solución por una nueva. Por tercera vez activar el hipoclorito durante 20 segundos.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar

Porta puntas de ultrasonidos

Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar 120°

Aplicación:

El porta puntas endo para limas de endodoncia por ultrasonidos E1 (120°) se utiliza en el tratamiento de los dientes anteriores y de los canales distales de los dientes posteriores.

Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar 95°

Aplicación:

El porta puntas endo para limas de ultrasonidos E2 (95°) se utiliza en el tratamiento de los dientes anteriores y de los canales mesiales de los dientes posteriores.

Porta puntas conforme al estándar EMS / WOODPECKER / MECTRON.
Recomendado para Puntas de Ultrasonidos Endostar.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar, 1 ud	
Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar 120°	ESFH120
Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar 90°	ESFH95



Llave Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar

Una llave para fijar las limas por ultrasonidos al Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar 120° y 95°.

Recomendamos el uso de una llave para colocar la lima correctamente en el porta puntas.

Llave Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar, 1 ud	
Llave Porta Puntas de Ultrasonidos Endostar	EKEY



Endostar Apical Stopper

Endostar Apical Stopper es un instrumento manual realizado en acero que se utiliza en el tratamiento del conducto radicular como ayuda para el procedimiento de irrigación y desinfección. Se utiliza para evitar que el líquido de irrigación se escape por el ápice (Apical Extrusion - AE).

Este instrumento estrecho y con forma no cónica no obstruye el espacio del conducto, permitiendo que el líquido de irrigación fluya libremente a su alrededor y a lo largo de las paredes del conducto, lo que permite eliminar eficazmente los depósitos y la biopelícula, al tiempo que bloquea el flujo de líquido fuera del ápice.

La idea de este instrumento fue desarrollada por el profesor Giovanni Olivi, experto de renombre mundial en endodoncia y en tecnologías innovadoras de irrigación de conductos radiculares.

Se trata de un instrumento liso, que no deja marcas con un tamaño ISO adecuado para ajustarse al tamaño del orificio del ápice. Posee un mango delgado de plástico, en un color conforme a la norma ISO.

Irrigación

La irrigación es una parte muy importante del tratamiento del conducto radicular, que se realiza repetidamente a lo largo del procedimiento, desde el principio hasta la fase final de la preparación del conducto radicular. En la actualidad disponemos de numerosas técnicas de irrigación, principalmente la administración de fluidos en la cavidad de acceso o el conducto a través de jeringas/aguja. Se utilizan diversos dispositivos de activación para mejorar el flujo del líquido de irrigación, como sónicos, ultrasónicos y láser (sólo láseres erbio). La activación crea una presión positiva sobre la solución para lograr un flujo de fluido tridimensional eficaz y efectivo. Una cuestión a tener en cuenta y abordarse durante el procedimiento de irrigación es la posibilidad de que la solución fluya fuera del ápice (Apical Extrusion AE). Esto puede ocurrir bajo distintas condiciones, cuando el orificio apical es mayor que el tamaño ISO 40-50:

- > en caso de un diente inmaduro en el que no se ha producido una apicalización completa;
- > en caso de un diente con patología periodontal y anatomía del ápice más ancha alterada por una infección;
- > en caso de producirse una transformación accidental del orificio apical por la herramienta;
- > cuando el fluido de irrigación está sometido a una presión elevada causada por un ajuste excesivamente alto de la herramienta utilizada;
- > cuando el fluido de irrigación está sometido a una presión elevada causada por el tipo de aguja (punta en el extremo) y a la profundidad de introducción;

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.





Endostar Apical Stopper

- > cuando el fluido de irrigación está sometido a una presión elevada causada por la posición de la punta del láser en el conducto;
- > cuando existen distintos estados inflamatorios periodontales (tipo de tejido), presión alrededor del ápice.

El flujo de líquido de irrigación fuera del orificio del ápice puede provocar una hemorragia mínima o un accidente grave asociado al hipoclorito de sodio, dependiendo del tiempo y la presión utilizados y del volumen de líquido liberado.

Uso del Endostar Apical Stopper

Para prevenir la liberación de líquido de irrigación (AE), durante la irrigación puede utilizarse una herramienta denominada Endostar Apical Stopper.

Se trata de un instrumento liso, de acero que no deja marcas con un tamaño ISO adecuado para ajustarse al tamaño del orificio del ápice.

El instrumento posee un mango delgado de plástico, en un color conforme a la norma ISO para instrumentos de endodoncia.

Instrucciones clínicas de uso del producto

Metodología para la irrigación del conducto radicular (paso a paso), utilizando el instrumento Endostar Apical Stopper:

1. Realiza el tratamiento de endodoncia estándar que sueles utilizar normalmente.
2. Antes de enjuagar el conducto, coloca el instrumento Endostar Apical Stopper en el conducto con el tamaño ISO elegido adecuadamente (utilizando, p. ej., el método "gauging" para medir el orificio apical), introduce el instrumento hasta la longitud de trabajo del conducto. Si fuese posible, comprueba que el Endostar Apical Stopper bloquee el orificio apical.
3. Realiza la irrigación del conducto según el procedimiento y activa el líquido de irrigación con el método preferido.
4. Retira el Endostar Apical Stopper del conducto radicular y continúa con el procedimiento de tratamiento del conducto radicular.
5. Repite los pasos 2-4 durante la siguiente irrigación del conducto radicular.

Cantidad recomendada de usos por instrumento

Puede utilizarse repetidamente, 4-5 veces para instrumentos con los tamaños ISO 40-50 y 6-8 veces para instrumentos de tamaños 60, 70, 80.

Endostar Apical Stopper, 6 uds.	
40, 31 mm	EAS004031SW
50, 31 mm	EAS005031SW
Variado, 2 piezas de cada tamaño: 60, 70, 80, 31 mm	EAS608031SW

**Esterilización**

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.

**Condensadores Endostar**

Los Condensadores Endostar se utilizan para la condensación vertical (apical) de la gutapercha. Los condensadores también pueden utilizarse para la aplicación de materiales similares a la pasta en el conducto radicular.

- > Fabricada en acero inoxidable.
- > Instrumental metálico ligeramente cónico y de punta plana.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

Condensadores Endostar, 6 uds.

Tamaño	25 mm
Conjunto 15-40	BPLG154025
15	BPLG001525
20	BPLG002025
25	BPLG002525
30	BPLG003025
35	BPLG003525
40	BPLG004025

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.

**Esterilización**

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.

**Condensadores NiTi Endostar**

Los Condensadores NiTi Endostar se utilizan para la condensación vertical (apical) de la gutapercha. Están hechas de una aleación de níquel y titanio y son muy flexibles. Los condensadores de NiTi se recomiendan para la obturación de conductos radiculares curvados. Los condensadores también pueden utilizarse para la aplicación de materiales similares a la pasta en el conducto radicular.

- > Instrumental metálico ligeramente cónico y de punta plana.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.

Condensadores NiTi Endostar, 6 uds.

Tamaño	25 mm
Conjunto 15-40	BPTG154025
15	BPTG001525
20	BPTG002025
25	BPTG002525
30	BPTG003025
35	BPTG003525
40	BPTG004025

Instrumentos disponibles en blísters o cajas de plástico.

Espaciadores Endostar

Los Espaciadores Endostar se utilizan para la condensación lateral de la gutapercha. El instrumental se fabrica con acero inoxidable y materiales plásticos de calidad especial, lo que garantiza la gran calidad de los productos.

- > Instrumental cónico y puntiagudo.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.



Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Espaciadores Endostar, 6 uds.	
Tamaño	25 mm
Conjunto 15-40	BSPD154025
10	BSPD001025
15	BSPD001525
20	BSPD002025
25	BSPD002525
30	BSPD003025
35	BSPD003525
40	BSPD004025

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Espaciadores NiTi Endostar

Los Espaciadores NiTi Endostar se utilizan para la condensación lateral de la gutapercha. Están hechas de una aleación de níquel y titanio y son muy flexibles. Los espaciadores de NiTi se recomiendan para la obturación de conductos radiculares curvados.

- > Instrumental cónico y puntiagudo.
- > Mango ergonómico con símbolos ISO.



Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Espaciadores NiTi Endostar, 6 uds.	
Tamaño	25 mm
Conjunto 15-40	BSTD154025
15	BSTD001525
20	BSTD002025
25	BSTD002525
30	BSTD003025
35	BSTD003525
40	BSTD004025

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.



Léntulos Rellenadores Endostar con muelle de seguridad (PFL)

Los Léntulos Rellenadores Endostar con muelle de seguridad (también llamados léntulos espirales, rellenedor espiral o portapasta) se utilizan para introducir pasta - como materiales, cementos, selladores en los conductos de la raíz. La parte operativa posee forma cónica y consiste en una espiral poco enrollada de alambre fino. Los Léntulos Rellenadores Endostar con muelle de seguridad poseen un muelle extra, fijado al mango metálico, para una mejor flexibilidad y protección frente a la rotura durante los movimientos de rotación en el conducto.

- > La aplicación de los materiales se realiza en sentido de las agujas del reloj.
- > Velocidad de rotación: inferior a 800 rpm.
- > Sección transversal: 

El color del vástago ha cambiado a plateado. Los productos con mango dorado estarán disponibles hasta fin de existencias.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Léntulos Rellenadores Endostar con muelle de seguridad, 4 uds.

Tamaño	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm
Surtido 25-40	EPFL254017	EPFL254021	EPFL254025	EPFL254029
25, 1 ud. de cada 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



Léntulos Rellenadores sin muelle (PFN) Endostar

Los Léntulos Rellenadores Endostar sin muelle de seguridad (también llamados léntulos espirales, rellenedor espiral o portapasta) se utilizan para introducir pasta - como materiales, cementos, selladores en los conductos de la raíz. La parte operativa posee forma cónica y consiste en una espiral poco enrollada de alambre fino.

- > La aplicación de los materiales se realiza en sentido de las agujas del reloj.
- > Velocidad de rotación: inferior a 800 rpm.
- > Sección transversal: 

El color del vástago ha cambiado a plateado. Los productos con mango dorado estarán disponibles hasta fin de existencias.

Esterilización

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.



Léntulos Rellenadores Endostar sin muelle, 4 uds.				
Tamaño	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm
Surtido 25-40	EPFN254017	EPFN254021	EPFN254025	EPFN254029
25, 1 ud. de cada 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

**Esterilización**

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.

**Fresas Gates Glidden Endostar**

Las fresas Gates Glidden Endostar están accionadas por un motor y se utilizan para ampliar el orificio del conducto radicular y el tercio coronal de los conductos. Estos instrumentos representan las formas más antiguas de instrumental para el tratamiento del conducto radicular. Las fresas Gates Glidden son un pequeño instrumental de corte en forma de llama que se utiliza en una pieza de mano convencional.

- > Ligeramente flexible.
- > Velocidad de rotación: 450-800 rpm.
- > Punta no cortante.

Fresas Gates Glidden Endostar, 6 uds.

Tamaño	19 mm
Conjunto 01-06	BGAE010619
01	BGAE000119
02	BGAE000219
03	BGAE000319
04	BGAE000419
05	BGAE000519
06	BGAE000619

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

**Esterilización**

Autoclave de vapor 134°C. Tiempo de esterilización recomendado: 3 minutos a 2,1 bar.

**Endostar Peeso Reamers**

Los ensanchadores Peeso Endostar son fresas accionadas por un motor y se utilizan para ampliar el orificio del conducto radicular y el tercio coronal de los conductos. Los ensanchadores Peeso se diferencian de las limas Gates Glidden en que las cuchillas se extienden sobre una superficie amplia y su forma es cilíndrica.

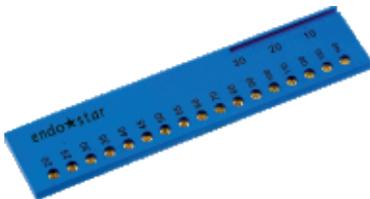
- > Ligeramente flexible.
- > Velocidad de rotación: 800-1200 rpm.
- > Punta no cortante.

Ensayadores Peeso Endostar, 6 uds.

Tamaños	19 mm
Conjunto 01-06	BPEE010619
01	BPEE000119
02	BPEE000219
03	BPEE000319
04	BPEE000419
05	BPEE000519
06	BPEE000619

Instrumentos disponibles en blisters o cajas de plástico.

Endostar ENDOcalibrator



El calibre se utiliza para adaptar la gutapercha del tamaño de un accesorio a los tamaños ISO, y para medir limas, puntos de gutapercha y puntos absorbentes. No utilice soluciones de sosa cáustica para la limpieza. Destinado para su esterilización en autoclave a 134°C.

ENDOcalibrator	EEC
Calibre	1 ud.

Endostar ENDObox



Contenedor de endodoncia diseñado para almacenar y esterilizar instrumentos para el tratamiento del conducto radicular. Cuenta con 30 ranuras para limas rotatorias o manuales. Está realizado en aluminio anodizado en color. Destinado para su esterilización en autoclave a 134°C. Asegúrate de que las soluciones (de limpieza) utilizadas no hacen reacción con el aluminio.

Endostar ENDObox sin instrumental	EEB
Caja de endodoncia	1 ud.

Endostar ENDOstand



El soporte abatible con tapa sostiene las limas de endodoncia y los ensanchadores. Soporte con una regla para medir fácilmente las posiciones de los topes desde cualquier dirección.

Destinado para su esterilización en autoclave a 134°C.

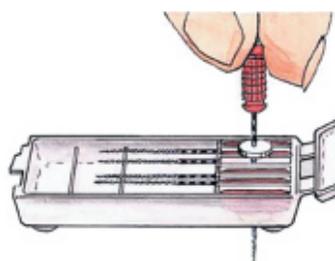
Endostar ENDOstand	EES
ENDOstand	1 ud.



Endostar ENDOsizer

Herramienta diseñada para medir con precisión la longitud de trabajo de las limas y la longitud de los tacos de gutapercha y papel. Está fabricada en policarbonato extremadamente resistente y se compone de una oquedad para el endostop y un canal independiente para medir y cortar los tacos. Destinado para su esterilización en autoclave a 134°C.

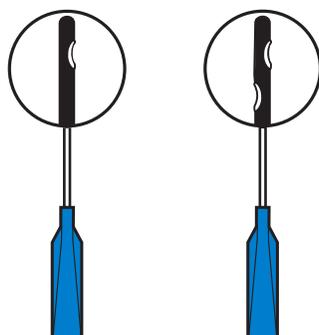
ENDOsizer	EESIZ
ENDOSIZER, color marfil	1 ud.



ENDOstops

Tapones redondos de goma de silicona blanca, utilizados para marcar la longitud de trabajo en una lima o ensanchador. Fácilmente visible en las radiografías. Destinado para su esterilización en autoclave a 134°C.

ENDOstops	ESW
Caja	100 uds.



Ventilación único lateral

Ventilación doble lateral

Endostar ENDONeedles

Puntas para irrigación de uso único con ventilación único o doble lateral.

- > Estériles.
- > Libre de pirogénicos
- > Uso: para irrigación de los canales radiculares y de las bolsas periodontales.
- > La punta es hecha del material de mas alta calidad, caracterizado por paredes delgadas y alta flexibilidad, lo que permite la adaptación de la forma de la punta al canal.
- > Disponible en paquetes de 100 unidades.
- > Tamaños Disponibles:
 - Puntas de irrigación con ventilación único lateral, 0,3 x 25 (30G x 1")
 - Puntas de irrigación con ventilación unico lateral, 0,5 x 25 (25G x 1")
 - Puntas de irrigación con ventilación doble lateral, 0,3 x 25 (30G x 1")

Endostar ENDONeedles		CE 2274
Ventilación doble lateral, tamaño 0,3 x 25 (30G x 1"), 100 unidades	EEN230G	
Ventilación único lateral, tamaño 0,3 x 25 (30G x 1"), 100 unidades	EEN130G	
Ventilación único lateral, tamaño 0,5 x 25 (25G x 1"), 100 unidades	EEN125G	

Endostar ENDOSyringe

Jeringas pequeñas de colores para irrigación 5 ml.



- > Disposición e identificación: el código de colores es fundamental para evitar la confusión en el cambio de jeringas con soluciones de enjuague.
- > Mayor seguridad de descarga (disponible en 4 colores: transparente, azul, rojo, amarillo).
- > Código de colores para trabajar más cómodamente bajo el microscopio.
- > Disponible en una práctica capacidad de 5 ml.
- > Fijación luer-lock estándar.

Endostar ENDOSyringe		CE 0197
Jeringas Luer Lock, 5 ml, mezcla de colores, cada uno 25 unid., paquete de 100 unid.	EESASS	
Jeringas Luer Lock, 5 ml, transparentes, 100 unid.	EESC	
Jeringas Luer Lock, 5 ml, azules, 100 unid.	EESB	
Jeringas Luer Lock, 5 ml, rojas, 100 unid.	EESR	
Jeringas Luer Lock, 5 ml, amarillas, 100 unid.	EESY	



Puntos de Gutapercha Endostar

Para obturación del conducto radicular Con codificación ISO.

- > Ideal para la obturación de conductos radiculares tanto verticales como laterales.
- > Biocompatibles e higiénicos.
- > Con gran estabilidad dimensional.
- > Firme y flexible.
- > Disponible en 12 tamaños (15, 20, ..., 80) y/o surtidos 15-40, 45-80, presentadas en cajas de compartimentos, con conicidad estándar 2%, 120 uds/caja o con conicidad 4% y 6%, 60 uds/caja.
- > Calibrada, con marca de longitud en la punta.

Puntos de Gutapercha		CE 0197
Tamaño / ISO	15-80	
Conicidad	2% / 4% / 6%	
Embalaje	Tamaño único o surtido	
Cantidad por envase	120 uds. / 60 uds.	



Puntos de Papel Endostar

Puntos de papel para el secado del conducto radicular con una capacidad de absorción muy elevada.

- > Se utiliza para secar el conducto radicular.
- > Con codificación ISO.
- > Altamente absorbente.
- > Firme y flexible.
- > Disponible en 12 tamaños (15, 20, ..., 80) y/o surtidos 15-40, 45-80, presentadas en cajas de compartimentos, con conicidad estándar 2%, 200 uds/caja o con conicidad 4% y 6%, 100 uds/caja.

Puntos de Papel		CE 0197
Tamaño / ISO	15-80	
Conicidad	2% / 4% / 6%	
Embalaje	Tamaño único o surtido	
Cantidad por envase	200 uds. / 100 uds.	





Disponible únicamente
en algunos países.

Endostar Provider

Pieza de mano de endodoncia compacta e inalámbrica con dos tipos de movimiento:

- > Rotación
- > OTR (patentado por Morita, sensiblemente más seguro, reduce el riesgo de fractura de la lima).

Esta pieza de mano inteligente e intuitiva le proporciona el tipo de movimiento adecuado en función de la morfología del conducto radicular. Esto aumenta drásticamente la seguridad y reduce el tiempo de preparación.

Ergonómico y cómodo

- > Su pequeño y compacto cabezal de tan solo 9 mm de diámetro proporciona un fácil acceso y una mejor visibilidad.
- > El botón de encendido tiene una posición perfecta para una mejor ergonomía.
- > El dispositivo es apto tanto para diestros como para zurdos.
- > Ligero (100 g) y ergonómico: reduce la fatiga.
- > Mayor duración de la batería.
- > La pantalla a color con rotación automática muestra el nivel de la batería. La pantalla cambia de color dependiendo del cambio de par y de la localización de la punta de la lima. La pantalla muestra los cambios del par en una escala visual, mediante el cambio de color de la luz de fondo.
- > Nuevo e inteligente movimiento OTR. El dispositivo está dotado de funciones automáticas que controlan la velocidad, el sentido de giro y el par. Esto mejora significativamente la precisión y la seguridad del tratamiento del conducto radicular.

Endostar Provider, conjunto	CE 0197	EPROV
Endostar Provider cabezal según proveedor con electrodo incorporado (contra ángulo)		1 ud.
Motor pieza de mano Endostar Provider		1 ud.
Cargador Endostar Provider		1 ud.
Cable de alimentación		1 ud.
Barra Guía		1 ud.
ACEITE LS		60 ml

Configuración Endostar Provider

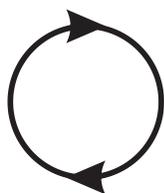
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Velocidad (rpm)	300	300	300	300	1000	1000
Par (Ncm)	0.8	0.6	0.4	0.3	5.0	5.0
Modo de Rotación	OTR	OTR	OTR	OTR	CW	CCW
	para ensanchamiento		para dar forma	para dar forma	para Fresa Gates	

Es más seguro con OTR

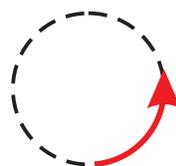
OTR (Optimum Torque Reverse) es un innovador tipo de movimiento de la lima patentado por Morita, cuyo objetivo es minimizar el riesgo de fractura/atasco del instrumental dentro del conducto.



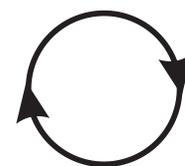
- > Combina las ventajas del movimiento recíproco y el de rotación.
- > El tipo de movimiento cambia en función de la resistencia medida en el interior del conducto, lo que proporciona una seguridad extra durante la preparación del conducto radicular.
- > Ayuda a evitar el atasco y la fractura de las limas.
- > Reduce el desgaste de las herramientas.
- > Reduce el tiempo de preparación.



Rotación continua.



La lima girará 90 grados en la posición opuesta si se sobrepasa el par.



La rotación normal se reanuda cuando baja el par.

La tensión generada en la lima durante la conformación del canal se mide constantemente. Si estas fuerzas son demasiado elevadas, la lima girará 90 grados a la izquierda y luego 180 grados a la derecha y continuará con movimientos recíprocos hasta que la resistencia descienda a un nivel seguro y pueda reanudar la rotación.

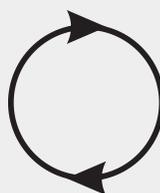


Movimiento OTR vs. Recíproco



Función OTR / Movimiento Patentado por Morita

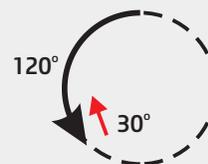
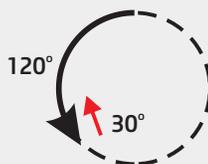
Par por debajo del valor ajustado



Par por encima del valor ajustado



Movimiento recíproco





Disponible únicamente
en algunos países.

Endostar Navigator

Probablemente el localizador de ápices más preciso y estable del mundo.

- > Navegación fiable desarrollada en Japón.
- > Medición segura y cómoda de la longitud del conducto radicular.
- > Medidas extraordinariamente precisas durante los procedimientos de endodoncia.
- > Pantalla de gran tamaño y alto contraste con control óptico y sonoro de la posición de la lima.

Endostar Navigator, conjunto	CE 0197	ENAV
Localizador de ápices		1 ud.
Cable de la sonda		1 ud.
Porta puntas		1 ud.
Electrodo de contraste		5 uds.
Tester de función		1 ud.
Pilas Secas Alcalinas		3 uds.

Accesorios adicionales

Accesorios adicionales Endostar Navigator (se adquieren por separado)	
Porta puntas largo, 1 ud.	M06905-009
Porta puntas, 3 ud.	M06950-005
Electrodo de contraste, 5 unid.	M06950-004
Tester de función, 1 ud.	M06951-012
Cable de la sonda, 1 ud.	M06951-001
Tapa de la pila, 1 ud.	M0E8449449

Accesorios adicionales Endostar Provider (se adquieren por separado)	
Soporte de la pieza de mano, 1 ud.	M06961-013
Cable de transmisión, 1 ud.	EA6970-006
Electrodo incorporado con barra guía, 1 ud.	M06907-011
Electrodo externo de la lima (con tapón y barra guía), 1 ud.	M06970-001
ACEITE LS, 60 ml	M06960-011
Motor pieza de mano Endostar Provider, 1 ud.	M06970-003
Electrodo Externo de la Lima, 1 ud.	M06907-010
Batería de iones de litio, 1 ud.	M06440-820
Cargador Endostar provider, 1 ud.	M06970-002
Cable de alimentación, 1 ud.	M06970-800

Endostar EASYdam

El extremadamente duradero y flexible dique de goma sin polvo proporciona comodidad al paciente.



- > Muy flexible y ofrece una gran resistencia al desgarro.
- > Disponible en tres opciones de grosor: fino, medio y grueso.
- > Disponible en dos colores: azul y verde
- > Inodoro.
- > Muy fácil de aplicar.

Endostar EASYdam	
152 x 152 mm, grueso, inodoro, azul, 36 uds.	EEDLT36B
152 x 152 mm, medio, inodoro, azul, 36 uds.	EEDLM36B
152 x 152 mm, grueso, inodoro, azul, 36 uds.	EEDLH36B
152 x 152 mm, delgado, inodoro, verde, 36 uds.	EEDLT36G
152 x 152 mm, medio, inodoro, verde, 36 uds.	EEDLM36G
152 x 152 mm, grueso, inodoro, verde, 36 uds.	EEDLH36G

Endostar EASYdam Sin látex

Dique de goma sin látex y sin polvo con mayor flexibilidad comparado con un dique de goma de látex tradicional. Extremadamente fácil de aplicar.



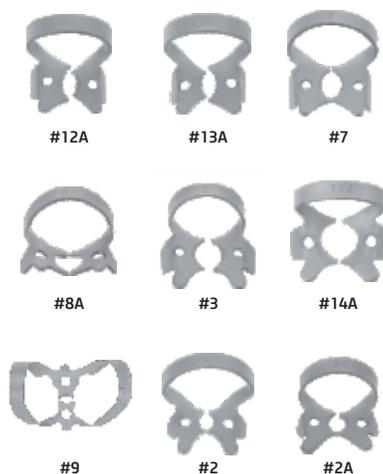
- > Mucho más flexible que el tradicional dique de goma de látex.
- > Inodoro y sin sabor.
- > Se adhiere bien al diente.
- > Hipoalergénico.
- > Su máxima elasticidad garantiza una fácil aplicación.

Endostar EASYdam Sin látex	
Violeta (150 x 150 mm), 15 uds.	EEDNLM15P

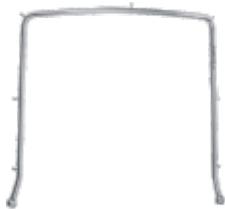
Endostar EASYdam Clamps

Clamps de goma mate de alta calidad para dique con alas. Su acabado mate garantiza un entorno de trabajo cómodo y sin reflejos. Esto es algo especialmente útil cuando se trabaja bajo un microscopio. El acero de alta calidad proporciona una gran resistencia al desgaste y a la fatiga.

9 de los clamps más utilizados:



Endostar EASYdam Clamps		
#9	Caninos pequeños y dientes anteriores	EEDC9
#2	Mayores premolares	EEDC2
#2A	Premolares	EEDC2A
#12A	Premolares inferior derecho y superior izquierdo	EEDC12A
#13A	Premolares inferior izquierdo y superior derecho	EEDC13A
#7	Molares inferiores	EEDC7
#14A	Molares parcialmente erupcionados, grandes e inclinados	EEDC14A
#8	Molares superiores	EEDC8A
#3	Pequeños molares	EEDC3



Marco Endostar EASYdam

El marco metálico de tamaño adulto mantiene firmemente el dique de goma en su lugar. Marco en U.

- > Autoclave a 134°C.
- > No interfiere durante el tratamiento.

Marco Endostar EASYdam	EEDFR
Marco	1 ud.



Perforador Endostar EASYdam

El perforador Ainsworth proporciona una potencia de perforación precisa para cada opción de grosor de dique de goma en 5 tamaños diferentes. Apto para dientes frontales y posteriores. El instrumental de acero inoxidable de máxima calidad garantiza una punción precisa.

Perforador Endostar EASYdam	EEDP
Perforador	1 ud.



Fórceps Endostar EASYdam

Estos cómodos fórceps para diques de goma permiten transportar, aplicar y retirar los clamps de forma rápida y segura.

- > Fabricada en acero inoxidable.
- > Acabado mate.

Fórceps Endostar EASYdam	EEDFO
Fórceps	1 ud.



Endostar EASYfix

Endostar EASYfix proporciona soporte o puede ser una alternativa a los clamps tradicionales.

- > Un solo uso.
- > En un práctico recipiente.
- > EASYfix se ofrece en una longitud de 4 m y 2 opciones de grosor: 2 mm (naranja) y 1,5 mm (amarillo).

Endostar EASYfix

∅ 1,5 mm, amarillo, pequeño, longitud: 4 m, 1 uds.

EEDEFS

∅ 2,0 mm, naranja, grande, longitud: 4 m, 1 uds.

EEDEFL



Plantilla Endostar EASYdam

La plantilla Endostar EASYdam ayuda a determinar con precisión la posición de los dientes en la lámina del dique de goma.

- > Muy útil para una perforación adecuada.
- > Plástico, duradero y fácil de usar.

Plantilla Endostar EASYdam

EEDT

Plantilla

1 uds.



Endostar EASYdam Napkins

Servilletas con dique de goma para el máximo confort del paciente. Las servilletas absorben la humedad y protegen la piel del paciente.

- > Protege la piel delicada.
- > Absorbe el agua, la saliva y el sudor.
- > Proporciona una superficie de contacto seca.
- > 50 uds.

Endostar EASYdam Napkins

EEDN50

Servilletas

50 uds.

Número recomendado de usos

Número recomendado de usos

Dependiendo del tamaño (ver Tabla), siempre que la inspección visual realizada por el profesional antes de su uso demuestre que el instrumento no esté dañado, no esté doblado (no se aplica a la flexión del instrumento por el dentista a la curvatura del conducto - limas de mano de acero inoxidable), deformado, no muestre signos de desgaste de la hoja y puede ser fijado de forma segura a la pieza de mano. Si la lima ha sido sometida a una gran fuerza de torsión, especialmente en conductos muy curvados, el instrumento debe utilizarse una única vez (instrumental rotatorio).

> Prolongar la vida útil del instrumental más de lo recomendado puede provocar la rotura de la cuchilla.

> Deseche las limas con aspecto defectuoso.

El número recomendado de usos de los instrumentos de los siguientes sistemas se puede encontrar junto a las descripciones de los productos:: Endostar E3 Azure (p. 11), Endostar EP Easy Path (p. 7), Endostar REvisión (p. 26).

Sistema Rotatorio Endostar E3

Número de lima	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

Sistema Rotatorio Endostar RE Re Endo

Número de lima	1	2	3	4
	10	10	5	5

Sistema Rotatorio Endostar NT2 NiTi Two

Número de lima	1	2	3	4	5	6
	5	5	5	5	5	5

Limas S Endostar Unique / Limas K Endostar Unique

Número de lima	12.5	17.5	22.5
	1-2	1-2	1-2

Puntas Espaciadoras de Ultrasonidos Endostar

Número de lima	25	30	35
	1-2	2-3	2-3

Tiranervios Endostar

Número de lima	00	01	02	03	04	05	06
	1	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5

Fresas Gates Glidden Endostar / Ensanchadores Peeso Endostar

Número de lima	1	2	3	4	5
	5	5	5	10	10

Número recomendado de usos

Limas de Mano Endostar															
Nombre / ISO	06	08	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
Limas 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
Limas 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
Limas 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
Limas 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
Limas 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
Limas 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
Ensanchadores 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
Ensanchadores 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
Localizador de Conducto Radicular	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condensadores	-	-	-	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	-	-	-	-	-	-
Condensadores NiTi	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Espaciadores	-	-	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	-	-	-	-	-	-
Espaciadores NiTi	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Léntulos Rellenadores sin muelle (PFN)	-	-	-	-	-	1-2	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Léntulos Rellenadores con muelle de seguridad (PFL)	-	-	-	-	-	1-2	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Apical Stopper	-	-	-	-	-	-	-	-	4-5	-	4-5	-	6-8	6-8	6-8

Limas de Mano Endostar						
Nombre / ISO	90	100	110	120	130	140
Limas S	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Limas S NiTi	-	-	-	-	-	-
Limas H	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Limas H NiTi	-	-	-	-	-	-
Limas K	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Limas K NiTi	-	-	-	-	-	-
Ensanchadores K	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Ensanchadores K NiTi	-	-	-	-	-	-
Localizador de Conducto Radicular	-	-	-	-	-	-
Condensadores	-	-	-	-	-	-
Condensadores NiTi	-	-	-	-	-	-
Espaciadores	-	-	-	-	-	-
Espaciadores NiTi	-	-	-	-	-	-
Léntulos Rellenadores sin muelle (PFN)	-	-	-	-	-	-
Léntulos Rellenadores con muelle de seguridad (PFL)	-	-	-	-	-	-
Apical Stopper	-	-	-	-	-	-

Limpeza, desinfección y esterilización del instrumental

Instrucciones para la limpieza, desinfección y esterilización del instrumental

Todos los instrumentos fabricados por Poldent Sp. z o.o. diseñados para el tratamiento endodóntico no son estériles. Antes de la primera utilización y después de cada uso, deben limpiarse, desinfectarse y esterilizarse conforme a las siguientes instrucciones.

INFORMACIÓN GENERAL

Todos los instrumentos fabricados por Poldent Sp. z o.o. diseñados para el tratamiento endodóntico no son estériles. Antes de la primera utilización y después de cada uso, deben limpiarse, desinfectarse y esterilizarse conforme a las siguientes instrucciones.

1. Objetivo

Las presentes instrucciones están destinadas al cuidado, limpieza, el mantenimiento y la esterilización del instrumental fabricado por Poldent antes de la primera utilización y después de cada uso.

2. Recomendaciones

- > No supere el número recomendado de usos del instrumental.
- > El instrumental puede desinfectarse con productos desinfectantes dicados y lavarse con limpiadores ultrasónicos.
- > Utilice únicamente una solución detergente desinfectante cuya eficacia haya sido confirmada (lista VAH/DGHM, marca CE, aprobación de la FDA) y conforme las directrices del fabricante del detergente. Se recomienda el uso de desinfectantes y limpiadores anticorrosivos para todos los equipos metálicos.
- > Por su propia seguridad, utilice equipo de protección personal, p. ej., guantes, gafas de seguridad, mascarilla, visera.
- > Utilice detergentes alcalinos tensioactivos con propiedades desengrasantes, desinfectantes e inhibidoras de la corrosión. El producto detergente no debe contener aldehídos ni di- o trietanolaminas como inhibidores de la corrosión.

3. Precauciones

- > El usuario es responsable de la esterilidad del dispositivo tanto antes del primer uso como de cualquier uso posterior.
- > El cumplimiento del procedimiento de mantenimiento del esterilizador es responsabilidad del propietario y debe llevarse a cabo conforme a los requisitos de esterilización de productos sanitarios.
- > Al utilizar soluciones químicas para remojar el instrumental, siga siempre las instrucciones del fabricante del líquido.
- > Las concentraciones excesivas de líquido y los tiempos de remojo excesivos (no conformes con las instrucciones del fabricante del líquido) pueden dañar el instrumental.
- > Si no se utiliza desinfección térmica, debe emplearse un desinfectante adecuado de eficacia probada (p. ej., con homologación VAH/DGHM, homologación FDA o marcado CE) que esté adaptado al producto de limpieza dado.
- > Es obligatorio utilizar agua desmineralizada para la fase final de enjuagado, independientemente de si se utiliza limpieza automática o manual. Para el resto de fases de enjuagado puede utilizarse agua del grifo.
- > Para el instrumental con mangos de plástico y el instrumental de NITI no debe utilizarse una solución de peróxido de hidrógeno ya que podría degradar el material.
- > No coloque etiquetas o placas de identificación directamente sobre el instrumento.

INSTRUCCIONES PARA LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL INSTRUMENTAL

1. Desinfección

Remoje todos los productos inmediatamente después de su uso, usando una cesta perforada o una bandeja de acero inoxidable. Evite el remojo durante largos periodos de tiempo, ya que aumenta el riesgo de corrosión del instrumental.

2. Enjuagado

Enjuague generosamente las cuchillas con agua corriente del grifo. El agua debería estar a temperatura ambiente.

3. Limpieza

Limpieza automática

Retire los endostops del instrumental. Coloque el instrumental en una cesta o bandeja especiales para el limpiador ultrasónico. Sumerja el instrumental en una solución detergente con propiedades limpiadoras. Siga las instrucciones de uso del dispositivo. La duración del proceso puede variar en función del tipo de instrumental, la cantidad de residuos y el rendimiento del limpiador ultrasónico. Sustituya la solución limpiadora según las recomendaciones del fabricante. Utilice un dispositivo de limpieza que cumpla la norma ISO 15883.

o Limpieza manual

Retire los endostops del instrumental. Cepille suavemente todas las superficies del instrumental, sumergiéndolas en agua con detergente. Utilice únicamente cepillos suaves realizados en nailon, polipropileno o material acrílico. Tras la limpieza, enjuague los instrumentos varias veces en agua limpia, preferiblemente recién hervida, hasta que desaparezca la espuma. Utilice agua destilada para el último enjuagado. Las superficies del instrumental deben estar visiblemente limpias y libres de manchas y residuos de tejido.

4. Enjuagado

Enjuague generosamente las cuchillas con agua desionizada. El agua debería estar a temperatura ambiente.

5. Secado

Seque con un paño que no sea de fibra. Seque los instrumentos hasta que no queden restos perceptibles de humedad. La herramienta debe estar totalmente seca antes de su inspección y embalaje.

6. Inspección

Compruebe cuidadosamente cada instrumento para asegurarse de que se ha eliminado toda la contaminación visible. En caso de observarse contaminación, repita el proceso de limpieza y desinfección. Deseche el instrumental que presente deformaciones, daños o cualquier otro defecto visible.

7. Embalaje

Coloque los instrumentos en bolsas de papel y aluminio adecuadas para la esterilización mediante vapor. Utilice un embalaje adecuado que sea resistente a la humedad y al calor y que cumpla la norma ISO 11607. Selle las bolsas según las instrucciones del fabricante. Si se utiliza un dispositivo de sellado, debe validarse el proceso y calibrarse el dispositivo de sellado.

8. Esterilización

Coloque las bolsas en el autoclave conforme a las recomendaciones del fabricante del esterilizador. Si se van a esterilizar varios instrumentos en un solo ciclo de autoclave, asegúrese de no exceder la carga máxima del esterilizador.

Se recomienda la esterilización en autoclave de vapor (calor húmedo) con ciclo de prevacío (extracción forzada de aire). El autoclave debe cumplir los requisitos y ser validado, mantenido e inspeccionado conforme a las normas vigentes (EN 13060 o EN 285). Se recomienda esterilizar el instrumental.

Ver. 4, marzo 2024



Poldent Co. Ltd.
Dzika 2 Street
00-194 Warsaw, Poland
Ph.: +48 22 351 76 61
Mob.: +48 603 630 090
E-mail: endostar@endostar.eu
www.endostar.eu

endo★star