

RECIPROC®

one file endo



Endo Eficaz Exitosa





 **RECIPROC[®]**
one file endo

Índice

I	Técnica recíproca	04
	• Historia de la técnica recíproca	04
	• Técnica recíproca de VDW	05
II	El sistema RECIPROC®	06
	Instrumentos RECIPROC®	06
	• Identificación de los instrumentos	07
	• Longitudes de los instrumentos	10
	• Frecuencia de uso	11
	• Las ventajas del uso único	11
	Puntas de Papel RECIPROC®	12
	RECIPROC® Gutapercha	12
	Motor Endo VDW.SILVER® RECIPROC®	13
III	Las ventajas de la técnica recíproca y el sistema RECIPROC®	14
IV	Instrucciones sobre la vía de permeabilidad	16
V	Preparación con RECIPROC®	18
	• Primeros pasos	18
	• Selección del instrumento RECIPROC® correcto	18
	• Preparación paso por paso	20
	• Determinación electrónica de la longitud	22
	• Sugerencias	22
	• Creación de una vía de permeabilidad durante el uso de los instrumentos RECIPROC®	23
	• Uso de instrumentos manuales para finalizar la preparación apical del conducto	23
VI	Obturación con RECIPROC®	24
VII	Gama de productos RECIPROC®	25

Historia de la técnica recíproca

La curvatura del conducto siempre ha significado un elemento de complejidad para su preparación. El „concepto de fuerzas balanceadas“ (es decir, pequeños movimientos en el sentido de las agujas del reloj y en el sentido contrario) fue desarrollado a lo largo de un período de 12 años y propuesto en 1985 por Roane como un medio para superar la influencia de la curvatura. Utilizando la técnica de fuerzas balanceadas, es posible dar forma a los conductos curvos con instrumentos manuales de mayor diámetro. Sin embargo, el uso de instrumentos manuales de acero inoxidable exige mucho tiempo, supone un esfuerzo intenso y conlleva una alta frecuencia de errores de preparación.

El desarrollo de la preparación rotatoria con instrumentos de níquel-titanio resolvió algunas de estas cuestiones, aunque aún es necesario usar varias limas manuales y rotatorias en diferentes pasos y puede haber una larga curva de aprendizaje antes de que se alcance un buen nivel.

Con el objetivo de encontrar un modo más simple, conveniente y seguro de preparar exitosamente un conducto radicular, el Dr. Ghassan Yared (quien por entonces se desempeñaba como profesor del Programa de Endodoncia para estudiantes de grado y posgrado en la Universidad de Toronto) comenzó a investigar y a probar la técnica recíproca mecánica con instrumentos de níquel-titanio. En 2008 publicó un artículo clínico que explicaba cómo preparar el conducto con un solo instrumento de NiTi activado por motor y se unió a VDW para desarrollar RECIPROC®, un sistema diseñado específicamente para el uso con técnica recíproca.



Técnica recíproca de VDW

En la técnica recíproca, el instrumento es impulsado en primer lugar en una dirección de corte y luego se produce un giro en sentido inverso para liberar el instrumento en cuestión. Una rotación de 360° se completa con varios movimientos recíprocos. El ángulo en la dirección de corte es mayor que el ángulo en sentido inverso, de forma que el instrumento avanza continuamente hacia el ápice. Los ángulos de la técnica recíproca son precisos y específicos para el diseño del instrumento RECIPROC® y el motor VDW.SILVER® RECIPROC®. Han sido diseñados para ser inferiores a los ajustes de ángulo, donde se llegaría al límite de elasticidad del instrumento, lo que minimiza el riesgo de fractura de instrumentos.



II El sistema RECIPROC®

Instrumentos RECIPROC®

Los instrumentos RECIPROC® están marcados con el color ISO, que indica el tamaño de la punta de los instrumentos para permitir una fácil identificación.



R25 prepara el conducto radicular para un tamaño ISO 25 en la punta con una conicidad de 0,08 en los primeros milímetros apicales.



R40 prepara el conducto radicular para un tamaño ISO 40 en la punta con una conicidad de 0,06 en los primeros milímetros apicales.



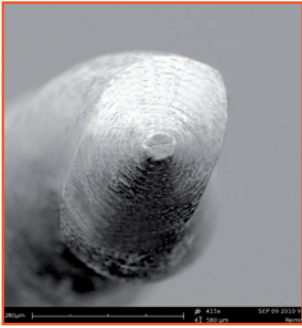
R50 prepara el conducto radicular para un tamaño ISO 50 en la punta con una conicidad de 0,05 en los primeros milímetros apicales.



Diseño de los instrumentos

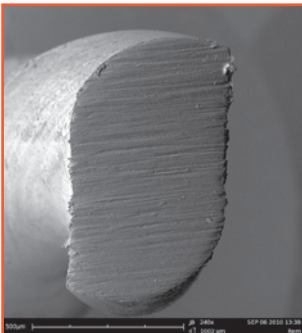
Los instrumentos RECIPROC® han sido diseñados específicamente para el uso con técnica recíproca. RECIPROC® tiene una punta no cortante.

Punta no cortante



RECIPROC® se fabrica con níquel-titanio M-Wire®. El uso de esta aleación, producida mediante un innovador proceso de tratamiento térmico, genera una mayor resistencia a la fatiga cíclica. M-Wire® ofrece un mayor nivel de flexibilidad y resistencia a la fatiga cíclica que el níquel-titanio tradicional.

Sección transversal en forma de S

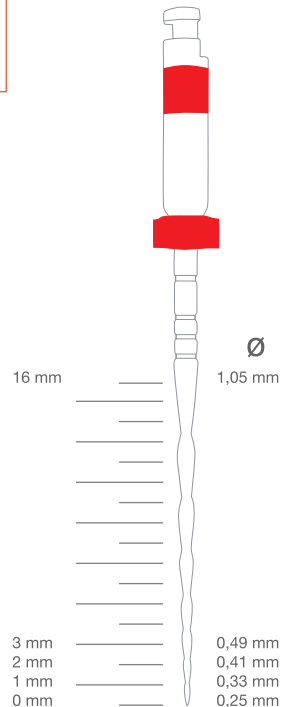


■ Los instrumentos RECIPROC® han sido diseñados para ser usados como **un instrumento único**. Esto significa que, en la mayoría de los casos, sólo se requiere **un instrumento** para preparar el conducto radicular.

■ La forma obtenida por el instrumento RECIPROC® permite realizar la irrigación y la obturación de manera efectiva con técnicas en frío y en caliente.

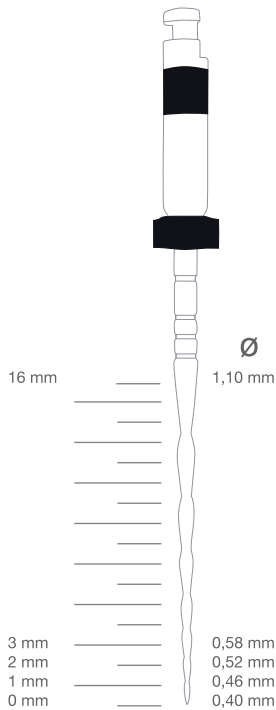
Consulte la sección “Selección del instrumento RECIPROC® correcto” en la página 18 de este folleto para saber cómo seleccionar el instrumento RECIPROC® adecuado según el tipo de conducto.

conductos estrechos

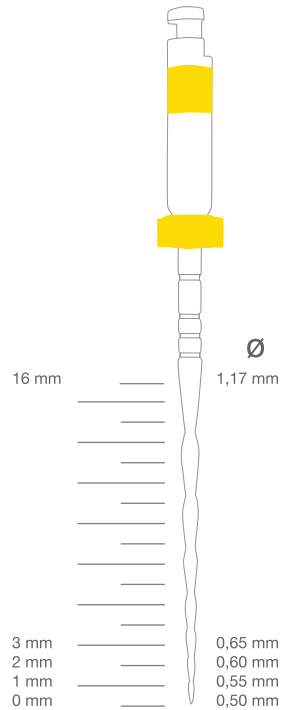




conductos medios



conductos anchos



Identificación del instrumento

Tope de silicona

El tope, diseñado en el color ISO correspondiente al tamaño de la punta del instrumento RECIPROC® específico, facilita una identificación clara del instrumento RECIPROC®, cuando se inserta en el contra-ángulo. Los tres puntos que representan los tres movimientos necesarios para completar los 360° con técnica recíproca.



Marcas de profundidad

Los instrumentos RECIPROC® tienen marcas de profundidad visibles en radiografías a los 18, 19, 20 y 22 mm.



Longitudes de trabajo

Mandril

Los instrumentos RECIPROC® tienen un mandril corto de 11 mm, que permite lograr un mejor acceso a los molares, si se compara con muchos otros instrumentos cuyo mandril es de 13 mm o más largo.

Longitud de trabajo:

21 mm
25 mm
31 mm

Marcas de profundidad a:

18, 19 y 20 mm
18, 19, 20 y 22 mm
18, 19, 20, 22 y 24 mm



Frecuencia de uso

Un instrumento RECIPROC® ha sido diseñado para el uso único en un molar como máximo. Al igual que todos los instrumentos de níquel-titanio, debe ser examinado durante el tratamiento y debe ser desechado si se observan signos de desgaste (por ejemplo, problemas de torsión). Si un instrumento parece estar doblado después de haber sido utilizado en un conducto muy curvo, debe ser desechado.

Las ventajas del uso único

El sistema RECIPROC® ha sido diseñado para proporcionar una mayor conveniencia y seguridad. Los instrumentos se suministran listos para el uso, preesterilizados en envases tipo blíster, y simplemente deben ser desechados después del uso. Esto permite lograr un flujo de trabajo más eficiente, elimina la necesidad de limpiar y esterilizar los instrumentos, reduce considerablemente el riesgo de contaminación del personal y evita la contaminación cruzada entre pacientes.

Un instrumento RECIPROC® hace el trabajo de varios instrumentos manuales o rotatorios convencionales, cuyo uso sería necesario para la preparación. El instrumento RECIPROC® no puede ser esterilizado en autoclave, debido a su mango, que no permite el paso por el autoclave. Este aspecto de seguridad evita la fatiga del material causada por la sobreutilización.



Puntas de Papel RECIPROC®

Se encuentran disponibles Puntas de Papel RECIPROC® de gran absorción, correspondientes a los tamaños R25, R40 y R50. Para permitir un uso conveniente, las Puntas de Papel RECIPROC® se suministran en celdas de blíster de sólo 4 unidades y son esterilizadas industrialmente. Las puntas de papel estériles ayudan a prevenir la recontaminación del conducto radicular tras una limpieza y desinfección cuidadosa. Las marcas a los 18, 20 y 22 mm ayudan a controlar la longitud de trabajo. Las Puntas de Papel RECIPROC® conservan una buena consistencia del material cuando éste está totalmente saturado.



RECIPROC® Gutapercha

Los conductos radiculares preparados con instrumentos RECIPROC® tienen una forma adecuada para todas las técnicas de obturación. El sistema RECIPROC® incluye RECIPROC® Gutapercha, que puede ser utilizada con la técnica de cono único y como un cono maestro para la condensación vertical caliente.

La RECIPROC® Gutapercha tiene una mayor conicidad, que se corresponde con las formas individuales de los instrumentos R25/R40/R50 y asegura un ajuste preciso gracias a un proceso de moldeado por inyección recientemente desarrollado.

Debido a su especial fase alfa y a un bajo punto de fusión, la RECIPROC® Gutapercha también puede utilizarse para métodos de obturación en caliente (por ejemplo, con el sistema BeeFill®2in1).



Motor de endodoncia VDW.SILVER® RECIPROC®

VDW.SILVER® RECIPROC® es un motor de endodoncia nuevo, destinado a sistemas níquel-titanio recíprocos y rotatorios. El motor ha sido concebido para ofrecer la comodidad de un menú de navegación intuitivo y un display claro.

Contiene ajustes preprogramados para los sistemas recíprocos de RECIPROC® y WaveOne™, así como para los sistemas rotatorios de Mtwo®, FlexMaster®, ProTaper, K3 y Gates. En el programa Dr's Choice, existe la posibilidad de configurar y almacenar 15 ajustes rotatorios adicionales de torque/velocidad para que sean utilizados con otros sistemas níquel-titanio rotatorios. Para los sistemas rotatorios, el motor ofrece una rotación invertida automática, cuando se alcanza el límite de torque fijado y una señal de advertencia acústica al rotar en sentido inverso y al 75% de los valores de torque fijados. El VDW.SILVER® RECIPROC® funciona a batería y puede ser utilizado mientras la batería se está cargando.



III Las ventajas de la técnica recíproca y el sistema RECIPROC®



Diente: 25



Diente: 27



Diente: 47

Fotos: Dr. Ghassan Yared
Ontario, Canada

Capacidad de centraje

En la técnica recíproca, el instrumento se mantiene en el conducto radicular con un mejor centraje. Instrumentos grandes con un núcleo grande pueden trabajar incluso en conductos estrechos y muy curvos.

Preparación con un sólo instrumento

Se puede preparar un conducto radicular a un tamaño de conicidad incrementada con un solo instrumento recíproco.

Simplicidad

RECIPROC® es muy fácil de usar.

Menos pasos de trabajo

El tiempo de preparación con el paciente se reduce a un mínimo, ya que el instrumento RECIPROC® viene preesterilizado. No es necesario cambiar instrumentos en el contra-ángulo durante la preparación.

Ahorro de tiempo

Diseñados para lograr una mayor conveniencia, los instrumentos RECIPROC® se usan en un solo paciente y luego sencillamente se desechan, lo que elimina dos pasos de trabajo: la limpieza y la esterilización.

Fácil aprendizaje

La preparación del conducto radicular con RECIPROC® es fácil de aprender.

Menor probabilidad de errores de procedimiento

Las pruebas con RECIPROC® mostraron menor probabilidad de errores de procedimiento que con la modalidad NiTi rotatoria.

Se minimiza el riesgo de fractura de instrumento

Los ángulos de la técnica recíproca son específicos en función del diseño del instrumento RECIPROC® y son inferiores a los ajustes de ángulo que llegarían a los límites de elasticidad del instrumento, por lo que se minimiza el riesgo de fracturas de instrumentos.

IV Instrucciones sobre la vía de permeabilidad

Hay dos maneras de usar RECIPROC®: con o sin un limado manual inicial para crear una vía de permeabilidad.

El estándar, hasta ahora: limado manual inicial para crear una vía de permeabilidad antes de utilizar los instrumentos rotatorios

Con los sistemas NiTi rotatorios, es necesario crear una vía de permeabilidad para minimizar el riesgo de fractura, debido al trabado del instrumento. Durante el uso de un instrumento rotatorio, la punta puede trabarse en el conducto. Por este motivo, es necesario crear una vía de permeabilidad inicial o un mínimo ensanchamiento del conducto antes de usar instrumentos rotatorios.

Al igual que con cualquier sistema NiTi rotatorio, es posible usar el instrumento recíproco RECIPROC® después de crear una vía de permeabilidad inicial con instrumentos manuales (por ejemplo, lima C-PILOT®) de hasta 10 ó 15 de tamaño. Sin embargo, RECIPROC® y el movimiento recíproco han abierto una nueva posibilidad: la de usar RECIPROC® sin un limado manual inicial en la mayoría de los casos.

Un cambio de paradigma en la Endodoncia: el uso de RECIPROC® sin limado manual inicial para crear una vía de permeabilidad en la mayoría de los casos

“ La idea de utilizar un instrumento conformador sin crear antes una vía de permeabilidad mediante los correspondientes instrumentos manuales o mecánicos constituye una forma completamente nueva de pensar. Es un cambio de paradigma porque contradice la norma actual de enseñanza, que exige crear una vía de permeabilidad antes de usar un instrumento rotatorio para evitar que éste se trabe en el conducto radicular.

Con la técnica recíproca, los ángulos en el sentido de las agujas del reloj y en el sentido contrario determinan la amplitud correspondiente, las rotaciones a derecha e izquierda. Estos ángulos, almacenados en el motor, son muy inferiores a los ángulos con los que normalmente se fracturaría el instrumento RECIPROC® (en caso de trabarse). Si un instrumento recíproco se traba en el conducto, no se fracturará porque nunca girará más allá del respectivo ángulo específico. Por lo tanto, los instrumentos RECIPROC® no requieren crear una vía de permeabilidad para minimizar la posibilidad de que se traben.

Quiero introducir el concepto de **la vía de menor resistencia**. Junto con el diseño del instrumento RECIPROC® y su mayor capacidad de corte, la **capacidad de mantenerse centrado** en el conducto con la técnica recíproca permite que el instrumento RECIPROC® siga la vía de menor resistencia existente y natural, que es el conducto radicular. Conviene aprovechar la presencia de esa vía natural utilizando el instrumento RECIPROC®, a fin de eliminar en la mayoría de los casos el limado manual inicial para la creación de una vía de permeabilidad. Esto ahorra tiempo y es particularmente ventajoso al trabajar en dientes con acceso limitado. Además, pueden evitarse los errores asociados con la aplicación de un limado manual previo al uso de instrumentos accionados mecánicamente. ”

Dr. Ghassan Yared
Ontario, Canada



Durante el uso de los instrumentos RECIPROC®, en algunos casos puede ser necesario crear una vía de permeabilidad. Para obtener más información referida a las indicaciones para crear una vía de permeabilidad antes de usar un instrumento RECIPROC®, **consulte la sección “Creación de una vía de permeabilidad durante el uso de los instrumentos RECIPROC®: indicación e instrucciones”** en la página 23 de este folleto.

Primeros pasos

Asegúrese de haber logrado un acceso recto a la entrada del conducto radicular.

No es necesario ensanchar la entrada del conducto radicular con una fresa Gates Glidden o un abridor de orificios. El diseño del instrumento RECIPROC® permite eliminar cualquier obstrucción situada en el tercio coronal.

Selección del instrumento RECIPROC®

En la mayoría de los casos, el R25 tendrá un tamaño adecuado para el tratamiento del conducto radicular. Consulte la radiografía preoperatoria para ver si el conducto debe ser considerado como estrecho, medio o ancho:



Si el conducto es parcial o totalmente invisible en la radiografía:

Se considera que el conducto es estrecho; use un R25.



Si el conducto es totalmente visible en la radiografía:

Tome un instrumento manual de tamaño ISO 30; insértelo de manera pasiva en el conducto. Si alcanza la longitud de trabajo, se considera que el conducto es amplio; use el R50.



Si un instrumento manual de tamaño ISO 30 no va a la longitud de trabajo de manera pasiva, intente utilizar un instrumento manual de tamaño ISO 20. Si éste va a la longitud de trabajo de manera pasiva, se considera que el conducto es medio; use R40.



Si un instrumento manual de tamaño ISO 20 no va a la longitud de trabajo de manera pasiva, use R25.

“De manera pasiva” significa que el instrumento va directamente a la longitud de trabajo con un suave movimiento similar al de dar cuerda al reloj (pequeñas rotaciones derecha-izquierda), pero **sin movimiento de limado**.

DECISIÓN basada en radiografía preoperatoria

El conducto es totalmente visible.

El conducto es parcial o totalmente invisible.

Conducto ancho o medio

Conducto estrecho

El instrumento manual ISO 30 va a la longitud de trabajo de manera pasiva

No X

El instrumento manual ISO 20 va a la longitud de trabajo de manera pasiva

Si ✓

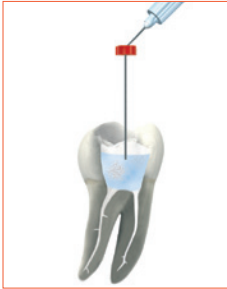
Si ✓

No X

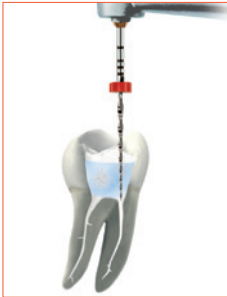


Preparación paso por paso

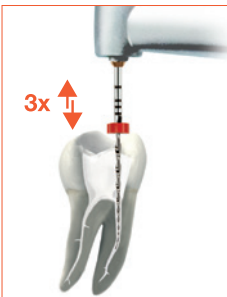
Estime o determine la longitud del conducto radicular, a medida de que se trate de un conducto estrecho, medio o ancho (consulte “Determinación electrónica de la longitud” en la página 22).



1. Coloque irrigante en la cavidad de acceso al conducto radicular.
2. Seleccione el instrumento RECIPROC® adecuado y fíjelo en la pieza de mano del VDW.SILVER® RECIPROC®.
3. Verifique que se haya seleccionado el ajuste del motor correspondiente.



4. Introduzca el instrumento RECIPROC® en el conducto. Presione el pedal del motor cuando el instrumento esté en el orificio del conducto radicular.



5. Desplace el instrumento con lentos movimientos de picoteo hacia dentro y hacia fuera. La amplitud de los movimientos de entrada y salida no debe sobrepasar los 3 mm. Sólo se debe aplicar una presión muy ligera. El instrumento avanzará hacia el conducto fácilmente. 1 movimiento de entrada y salida = **1 picoteo**.



6. Después de realizar tres picoteos, retire el instrumento del conducto. Quite los restos del espacio interior realizando la limpieza en el Interim Stand.



7. Irrigue el conducto.



8. Utilizando una lima C-PILOT® ISO 10, asegúrese de que el conducto esté libre hasta aprox. un 30% más allá de la sección de conducto preparada.

9. Continúe de este modo con el instrumento RECIPROC® hasta que se hayan alcanzado aproximadamente 2/3 de la longitud de trabajo. **Cuando se usa R25:** use una lima C-PILOT® tamaño ISO 10 para determinar la longitud de trabajo. **Cuando se usa R40 o R50;** se debe volver a comprobar la longitud con un localizador apical (ver “Determinación electrónica de la longitud” en la página 22).

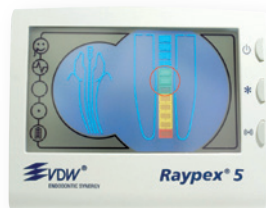
10. Continúe con el instrumento RECIPROC® hasta que se haya alcanzado toda la longitud de trabajo.

11. Tan pronto se haya alcanzado toda la longitud de trabajo, retire el instrumento del conducto radicular.

Determinación electrónica de la longitud

Conductos estrechos:

Antes de comenzar la preparación, es necesario estimar la longitud del conducto radicular con la ayuda de una radiografía preoperatoria adecuadamente expuesta y angulada. El tope de silicona se ajusta en el instrumento RECIPROC® a 2/3 de su longitud.



Durante la preparación con R25, una vez que se han preparado aproximadamente 2/3 del conducto radicular, utilice una lima C-PILOT® o una lima K y un localizador apical como el RAYPEX®5 para determinar la longitud del conducto radicular. El tope de silicona puede ajustarse en el instrumento RECIPROC® a esa longitud determinada.

Conductos medios o más anchos:

Determine la longitud de trabajo con un localizador apical como el RAYPEX®5 utilizando una lima C-PILOT® o una lima K antes de iniciar la preparación con R40 y R50. Ajuste el tope de silicona a esta longitud. Una vez que han sido preparados los tercios coronal y medio del conducto, es necesario volver a controlar la longitud de trabajo.

Sugerencias

1. Los instrumentos RECIPROC® son muy eficientes cuando se utilizan con un movimiento de cepillado lateral. Pueden utilizarse con un movimiento de cepillado para permitir la preparación de conductos de forma irregular o para ensanchar la entrada del conducto radicular.
 2. Después de 3 picoteos, limpie el espacio interior del instrumento RECIPROC®.
 3. Utilice una lima C-PILOT® tamaño ISO 10 para comprobar que el conducto no esté bloqueado después de 3 picoteos con RECIPROC®.
 4. Irrigue el conducto radicular de acuerdo con el correspondiente protocolo de irrigación.
- △ Ante la presencia de resistencia, nunca se debe ejercer presión; en lugar de ello, repita los puntos 2 a 4 indicados anteriormente.
- △ Retire el instrumento del conducto tan pronto como se haya alcanzado la longitud de trabajo. Si se trabaja durante un tiempo excesivo en un lugar con un instrumento mecánico, puede producirse la transportación del conducto y la fractura del instrumento.
- △ Extraiga el instrumento RECIPROC® del conducto después de 3 picoteos o al encontrar resistencia.



Creación de una vía de permeabilidad durante el uso de los instrumentos RECIPROC®: indicación e instrucciones

En algunos conductos, puede ocurrir que el instrumento RECIPROC® detenga su avance o que este resulte complicado.

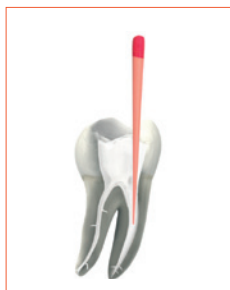
1. No aplique presión sobre el instrumento. Retírelo del conducto. Quite los restos del espacio interior realizando la limpieza en el Interim Stand. Irrigue el conducto.
2. Continúe con el instrumento RECIPROC®. Si aún avanza con dificultad o si no avanza, debe ser retirado del conducto. Quite los restos del espacio interior realizando la limpieza en el Interim Stand. Irrigue el conducto.
3. Utilice limas C-PILOT® tamaños ISO 10 y 15 para crear una vía de permeabilidad hasta la longitud de trabajo.
4. Continúe con el instrumento RECIPROC® hasta que se haya alcanzado la longitud de trabajo.

Uso de instrumentos manuales para finalizar la preparación apical del conducto

En casos esporádicos, la lima C-PILOT® tamaño ISO 10 utilizada para determinar la longitud de trabajo (después de que el instrumento RECIPROC® ha alcanzado 2/3 de la longitud estimada) requiere un precurvado para llegar a la longitud de trabajo; de lo contrario, no puede alcanzar la longitud de trabajo. Esto indica la presencia de una curvatura apical abrupta. El uso de los instrumentos RECIPROC® está contraindicado en esta instancia. La preparación del conducto debe ser finalizada con instrumentos manuales. Esta limitación también se aplica a los instrumentos rotatorios.

VI Obturación con RECIPROC®

Los conductos radiculares preparados con instrumentos RECIPROC® tienen una forma adecuada para todas las técnicas de obturación. Utilice RECIPROC® alpha gutapercha para aplicar técnicas de obturación en frío y en caliente. Consulte la sección RECIPROC® Gutapercha“ en la página 12 de este folleto y el sitio www.vdw-dental.com para obtener información adicional sobre productos de obturación de VDW, tales como BeeFill®2in1 o 2Seal easymiX.



RECIPROC® Gutapercha

Para la técnica de cono único o de compactación lateral, seleccione una punta RECIPROC® Gutapercha en función del tamaño del instrumento utilizado.



BeeFill®2in1

Para las técnicas de downpack y backfill, seleccione una punta maestra de RECIPROC® Gutapercha en función del tamaño del instrumento utilizado.



VII Gama de productos RECIPROC®

VII Gama de productos RECIPROC®

Instrumentos RECIPROC®

Tamaño único

STERILE

Blíster de 6 instrumentos	21 mm	25 mm	31 mm
R25	● 0212 021 025	0212 025 025	0212 031 025
R40	● 0212 021 040	0212 025 040	0212 031 040
R50	● 0212 021 050	0212 025 050	0212 031 050
Blíster de 4 instrumentos	21 mm	25 mm	31 mm
R25	● 0012 021 025	0212 025 025	0012 031 025



Surtidos

STERILE

Blíster de 6 instrumentos	21 mm	25 mm	31 mm
3 x R40, 3 x R50	0212 021 233	0212 025 233	0212 031 233
Blíster de 4 instrumentos	21 mm	25 mm	31 mm
2 x R25, 1 x R40, 1 x R50	0012 021 200	0012 025 200	0012 031 200

RECIPROC® Gutapercha

Conjunto de 60 unidades

Tamaño		28 mm
R25	●	0214 028 025
R40	●	0214 028 040
R50	●	0214 028 050
40 x R25, 10 x R40, 10 x R50		0214 028 237



Puntas de Papel RECIPROC®

STERILE

Conjunto de 144 unidades

Tamaño		29 mm
R25	●	0216 029 025
R40	●	0216 029 040
R50	●	0216 029 050
96 x R25, 24 x R40, 24 x R50		0216 029 237



VDW.SILVER RECIPROC® + Kit de sistema RECIPROC®

Nuevo motor de endodoncia para la técnica recíproca y sistemas níquel-titanio de rotación continua incluyendo 12 instrumentos RECIPROC®, Puntas de Papel RECIPROC® y RECIPROC® Gutapercha (ver Kit de sistema RECIPROC®)

Longitud	REF
21 mm	1163 021 611
25 mm	1163 025 611



Kit de sistema RECIPROC®

Contenido:

Blíster de 6 instrumentos R25
Blíster de 6 instrumentos surtidos, con 3 de R40 y 3 de R50
Diente para entrenamiento Endo
Puntas de Papel RECIPROC® tamaños surtidos R25, R40, R50
RECIPROC® Gutapercha tamaños surtidos R25, R40, R50
Tarjeta de usuario RECIPROC®
Tarjeta de usuario, Folleto, Instrucciones de uso

Longitud	REF
21 mm	1211 021 000
25 mm	1211 025 000



Interim Stand

Permite guardar y limpiar rápidamente, mientras se está junto al paciente, los instrumentos utilizados para el conducto radicular



REF
0495

Repuestos para el Interim Stand

Discos de esponja
55 unidades



REF
0496



 **RECIPROC®**
one file endo

▶ www.RECIPROC.com

VDW GmbH

Bayerwaldstr. 15 • 81737 Munich • Germany
Tel. +49 89 62734-0 • Fax +49 89 62734-304
www.vdw-dental.com • info@vdw-dental.com



Endo Efficaz Exitosa