

m[®]
two

El eficiente sistema NiTi

Información para el usuario

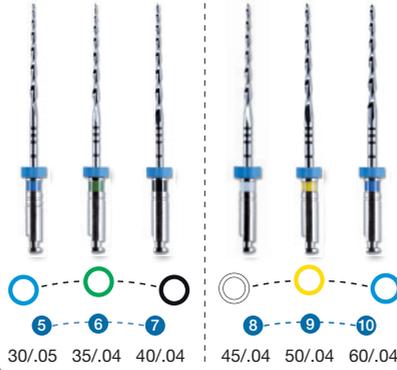


Sinopsis general de los instrumentos Mtwo®

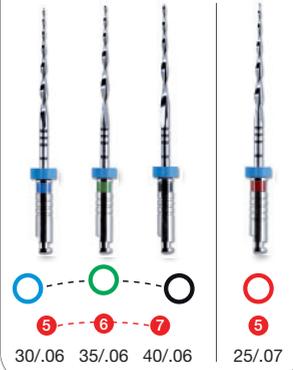
Secuencia básica



Conformación de anatomías mayores de conducto



Conformación para técnicas de obturación caliente



Contenido

I. Detalles técnicos	
1. Diseño	04
• Marcas del instrumento	04
• Particularidades	05
• Sección de corte	05
• Punta no cortante del instrumento	05
2. Diseño y utilidad del instrumento	06
II. Técnica M_{two}[®]	
1. Simultaneous Shaping (conformación simultánea)	08
2. Ventajas del Simultaneous Shaping	09
III. Tratamiento y retratamiento	
1. Una secuencia para todas las anatomías de conducto	11
• Inicio	11
• Secuencia básica M _{two} [®]	11
• Recomendaciones para una aplicación sin incidencias	12
2. Conformación ulterior	12
• Determinación del tamaño de la preparación apical – apical gauging	12
• Preparación de conductos con anatomías mayores	14
• Forma de preparación con técnicas de obturación en caliente con gutapercha	14
3. Retratamiento	15
IV. Consejos útiles	17
V. Motor	20
VI. Sinopsis de productos	23
Índice de palabras clave	27

I. Detalles técnicos

1. Diseño



Marcas del instrumento

El número de anillos en el mandril

indica la conicidad del instrumento.

Ejemplo: 1 anillo = conicidad de .04

M _{two} ® de conicidad .04	1 anillo
M _{two} ® de conicidad .05	2 anillos
M _{two} ® de conicidad .06	3 anillos
M _{two} ® de conicidad .07	4 anillos

Las marcas de colores conforme a ISO

indican el diámetro de la punta del instrumento.

Ejemplo: violeta ISO 10 = Ø 0,10 mm

Las marcas de profundidad

ayudan a controlar la longitud de trabajo durante el tratamiento.

Ejemplo: M_{two}® 10/.04 con una longitud de trabajo de 25 mm: marcas de profundidad a los 18, 19, 20 y 22 mm, a partir de la punta del instrumento.

Longitud de trabajo:	Marcas de profundidad a:
21 mm	18, 19 y 20 mm
25 mm	18, 19, 20 y 22 mm
31 mm	22 y 24 mm

La conicidad .0X indica el incremento del diámetro del instrumento en centésimas de milímetro.

La conicidad .0X indica en centésimas de milímetro el incremento continuo del diámetro del instrumento a lo largo de la hoja de corte. Un instrumento M_{two}® 10/.04 tiene un diámetro de 0,10 mm en la punta del instrumento. A una distancia de 1 milímetro de la punta del instrumento, el diámetro es de 0,14 mm, a 2 milímetros ya son 0,18 mm de diámetro y así sucesivamente. También puede hablarse de la conicidad del instrumento indicándosela en tanto por ciento, por ej. 4%.

Ventajas de las distintas conicidades en el M_{two}®

- Los diámetros mayores del instrumento permiten eliminar los obstáculos en la sección coronal del conducto radicular antes que con instrumentos manuales ISO convencionales
- Tratamiento rápido y eficiente del conducto radicular con pocos instrumentos
- Forma con mayor conicidad para un lavado efectivo

Particularidades

Los instrumentos M_{two} ® están disponibles en varias longitudes de trabajo. Para los instrumentos de la secuencia básica M_{two} ® se puede elegir entre instrumentos con una parte activa de 16 mm o 21 mm. Los instrumentos con una parte activa de 21 mm no llevan marcas de profundidad.

Ventaja de la parte activa de 21 mm

A la vez que se realiza la preparación del conducto radicular se van eliminando los obstáculos de la cámara pulpar, pero conservando la sustancia.

Sección de corte

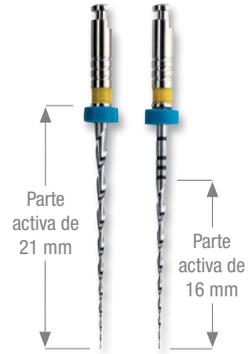
Los instrumentos M_{two} ® tienen una sección en forma de S y dos eficientes hojas de corte. M_{two} ®, por su bajo contacto radial con la pared, ofrece un espacio amplio y profundo para la retirada continua de los dentritos hacia el tercio coronal. El núcleo del instrumento está concebido para proporcionar una gran flexibilidad sin menoscabar la resistencia del instrumento.

En los instrumentos M_{two} ® de tamaños ISO y conicidades mayores, la sección se reduce. De este modo se mantiene la flexibilidad del instrumento y se consigue una conformación que no degrada el desarrollo dado del conducto, aún en los tratamientos apicales mayores (como por ej. con el M_{two} ® 35/.06).

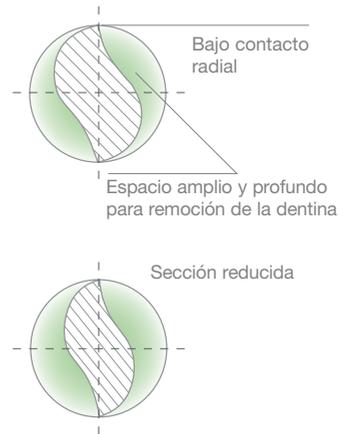
Ventajas

- Los dentritos no se acumulan
- Los instrumentos no se atascan
- Flexibilidad elevada

Punta no cortante del instrumento



Sección en forma de „S“



Longitud del mandril



El vástago de 11 mm de longitud facilita el acceso a los molares.

2. Diseño y utilidad del instrumento

Diseño selectivo para una preparación rápida y segura

El diseño específico de cada instrumento permite una preparación segura y rápida.

Fiable permeabilidad rotatoria para la preparación inicial con 10/.04 y 15/.05



10/.04

Reducida distancia entre las hojas de corte, más espiras

El amplio ángulo constante de hoja de corte y, por lo tanto, el mayor número espiras, aumentan la estabilidad de los instrumentos.

Remoción de la dentina y conformación más efectiva con 20/.06 y 25/.06



25/.06

Distancia progresiva entre las hojas de corte

Las hojas de corte activas y la distancia progresiva de corte permiten una remoción eficiente de la dentina y una elevada capacidad lateral de corte. Los residuos de dentina se conducen automáticamente hacia el tercio coronal. Se evita además que el instrumento se enrosque en el conducto.

Tratamiento conservador con 30/.05, 35/.04 y 40/.04



35/.04

Los instrumentos con conicidad reducida solo amplían en el tercio apical y evitan una remoción innecesaria de la dentina. La aplicación es muy segura gracias a la escasa resistencia mecánica en el conducto.

Tratamiento sin problemas de conductos con anatomías mayores, por ej. con 50/.04 o 40/.06



40/.06

La sección más reducida con instrumentos en tamaños ISO y conicidades mayores permite obtener instrumentos más flexibles y un moldeo seguro.

II. Técnica Mtwo®

Penetración automática con movimiento de cepillado de la lima

1. Simultaneous Shaping

M_{two}[®] corta durante la penetración y lateralmente. Mediante el avance automático y el movimiento de cepillado, el instrumento avanza progresivamente de coronal hacia apical.

La **lima comienza su movimiento de cepillado** en cuanto se percibe resistencia en el avance automático del instrumento. Se repliega entonces 1-2 mm y aplica una ligera presión lateral de cepillado contra la pared del conducto (véase la ilustración). De este modo se crea espacio para que el instrumento pueda seguir avanzando automáticamente en sentido apical sin ejercer presión. Todos los instrumentos pueden conformar entonces el conducto radicular en toda su longitud.



1 Introducir el instrumento en el conducto en rotación y sin contacto con la pared.



2 Apoyar el instrumento con una ligera presión en la pared exterior del conducto.



3 Con un movimiento de cepillado o frotamiento, desplazar el instrumento unos milímetros en sentido coronal, sin salir totalmente del conducto. (La aplicación es similar a la de una lima Hedstroem).



4 Dejar que el instrumento penetre unos milímetros en sentido apical y luego repetir el movimiento 3. Con un movimiento de vaivén en sentido ascendente y descendente, avanzar gradualmente en sentido coronal hacia apical.

En cuanto se alcanza la longitud completa de trabajo, hay que pasar al siguiente tamaño de instrumento.

2. Ventajas del Simultaneous Shaping

Conformación selectiva

El instrumento se abre camino solo en el conducto. Cuando el instrumento informa al usuario de que el avance en sentido apical es más lento, se pasa a preparar lateralmente la pared del canal (con un movimiento de cepillado de la lima), con el fin de que el instrumento luego pueda proseguir su avance automático. Así se evita que la lima actúe en un punto y se consigue una conformación cónica progresiva del conducto hasta alcanzar la longitud de trabajo completa.

Conformación cónica
continua

Permeabilidad rotatoria fiable

Todos los instrumentos llegan a la longitud de trabajo completa y van preparando el conducto gradualmente sin modificar su trazado original. El diseño especial de los instrumentos hace que cada uno prepare la permeabilidad para el siguiente, garantizando así una conformación cónica. Y además contribuye a evitar los errores de tratamiento.

Cada instrumento prepara
la vía de acceso para el
siguiente.

Tratamiento conservador

En comparación con el ensanchamiento coronal con la técnica Crown Down, la técnica Simultaneous Shaping permite una remoción de sustancia restringida a lo necesario para que el instrumento pueda seguir avanzando en sentido apical. Este ensanchamiento conservador mejora la estabilidad mecánica del diente rescatado y reduce el riesgo de fracturas de la raíz.

Remoción solo de la sustan-
cia necesaria

Preparación de las anatomías irregulares

El procedimiento de Simultaneous Shaping con M_{two}® permite preparar anatomías, por ejemplo, ovals o en forma de cinta. Esa aproximación y la gran flexibilidad de los instrumentos permiten tratar estas estructuras del conducto radicular con instrumentos de cualquier tamaño y en cualquier fase de la preparación.

Tratamiento de conductos
ovalados

Con **Simultaneous Shaping** se obtiene una conformación selectiva, se crea una permeabilidad fiable y se pueden preparar anatomías irregulares sin pérdida excesiva de sustancia.

III. Tratamiento y retratamiento

1. Una secuencia para todas las anatomías de conducto

Inicio

Crear permeabilidad

Verificar la permeabilidad del conducto y crear la vía de acceso hasta la constricción apical o hasta el foramen apical hasta ISO 10 como mínimo.



Limas C-PILOT®

● ISO 06 → ● ISO 08 → ● ISO 10

Determinar la longitud de trabajo

Determinación electrónica de la longitud del conducto radicular con ayuda del localizador apical y una lima C-PILOT®.



Ensanchamiento de la entrada del conducto

El movimiento de cepillado de la lima (véase la página 8) y la extraordinaria capacidad cortante lateral de los instrumentos hacen que M_{two} supere también los obstáculos en el tercio coronario. La entrada del conducto se va ampliando gradualmente con cada instrumento.

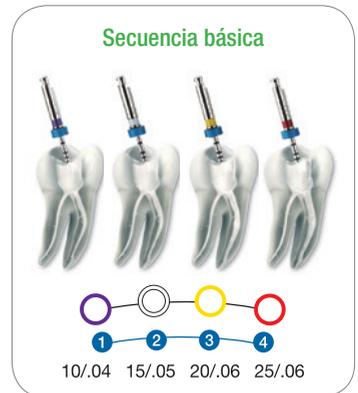
Por eso, no es absolutamente imprescindible ensanchar por separado la entrada del conducto radicular. Pero si se elige ensanchar la entrada del conducto, se puede utilizar con esta finalidad por ejemplo el instrumento M_{two} 25/.06.

Secuencia básica M_{two}

Todas las anatomías del canal radicular poseen una única secuencia, que corresponde a la **Técnica Single Length**. Con esta metodología en todos los instrumentos se llega a la longitud de trabajo completa. El primer instrumento 10/.04 se hace avanzar gradualmente con un movimiento de cepillado de la lima hasta alcanzar la longitud completa, sin presión. Al llegar a la longitud final de trabajo, se pasa inmediatamente al siguiente tamaño de instrumento. Por este procedimiento se completa la secuencia básica. Cada instrumento conforma la **permeabilidad para el siguiente**.

En caso de anatomías mayores del conducto, si la longitud de trabajo se alcanza fácilmente con un instrumento manual de los tamaños ISO 15 o 20, se puede comenzar con un M_{two} del mismo tamaño ISO que el instrumento manual, es decir con el M_{two} 15/.05 o 20/.06.

Una secuencia para todas las anatomías del conducto radicular
Todos los instrumentos alcanzan la plena longitud de trabajo



Recomendaciones para una aplicación sin incidencias

- ✓ Si el instrumento no avanza más en el conducto, retráigalo 1-2 mm y cepille las paredes del conducto para crear más espacio. El instrumento seguirá su penetración sin tener que presionarlo.
- ✓ Lavado del conducto radicular como se indique en el protocolo de lavado correspondiente.
- ✓ El agente deslizando FileCare®EDTA facilita el avance de los instrumentos en el conducto.

Indicaciones de advertencia

- △ No explore el fondo de la cámara pulpar con el M_{two}® 10/.04.
- △ No utilice la lima con movimientos de picoteo.
- △ No fuerce el instrumento para llevarlo a la longitud de trabajo.
- △ Conduzca el instrumento una sola vez a la longitud de trabajo y cambie luego inmediatamente al tamaño siguiente.

2. Conformación ulterior

Determinación del tamaño de la preparación apical – apical gauging

Al terminar la secuencia básica con el 25/.06 se mide el diámetro del conducto en toda su longitud de trabajo introduciendo un instrumento manual ISO 30 en él. Si el instrumento manual ISO 30 puede llegar hasta 1 mm antes de la longitud total de trabajo (restando 1 mm de la longitud de trab., con un cierto ajuste del instrumento), pero no pasa de ahí, no hará falta entonces seguir ensanchando la zona apical.

Si el instrumento manual ISO 30 penetra toda la longitud de trabajo, hay que considerar la conveniencia de ampliar la preparación apical. En este caso, el tamaño necesario de la preparación apical se puede determinar del modo siguiente:

El instrumento manual ISO 30 llega a la longitud de trabajo



Diámetro apical ISO 30
como mín.

Instrumento manual ISO 35 – longitud de trabajo menos 1 mm

Ajuste del instrumento



Sin ajuste del instrumento

Concluir el tratamiento
con M_{two}[®] 30/.05

El instrumento manual ISO 35 llega
a la longitud de trabajo



Diámetro apical ISO 35
como mín.

Instrumento manual ISO 40¹ en
longitud de trabajo menos 1 mm



Ajuste del instrumento

Concluir el tratamiento
con M_{two}[®] 30/.05 y 35/.04²

¹ En caso necesario repita la operación con instrumentos manuales hasta alcanzar un ajuste del instrumento de 1 mm antes de la longitud de trabajo.

² Como control final se puede verificar con un instrumento manual ISO 40 si hay un leve ajuste del instrumento 1 mm antes de la longitud de trabajo. En caso afirmativo, se habrá concluido la preparación con el M_{two}[®] 35/.04.

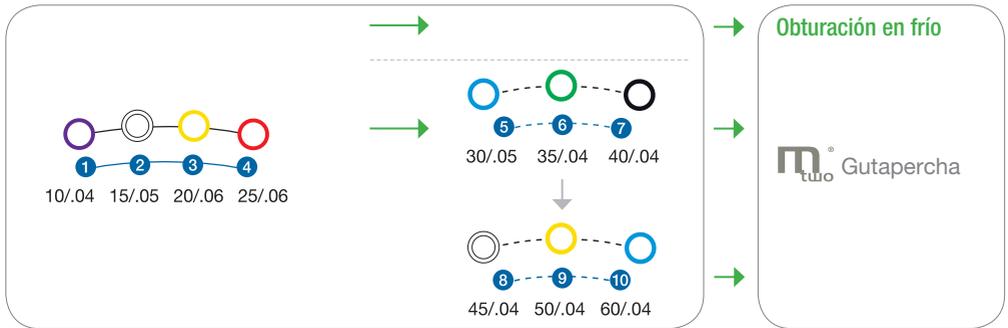
Ensanchamiento apical



Preparación de conductos con anatomías mayores

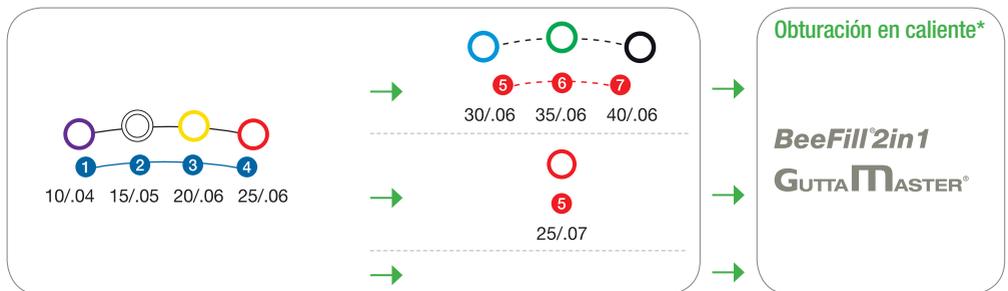
Después de aplicar la secuencia básica, hay otros instrumentos para ensanchar el conducto apical. El sistema M_{two}[®] se puede emplear cuando convenga hasta un tamaño de tratamiento apical de ISO 60.

Para una obturación sencilla en frío recomendamos la M_{two}[®] Gutapercha, que está perfectamente adaptada al sistema M_{two}[®] y ofrece mejores resultados de obturación.



Tratamiento con técnicas de obturación en caliente con gutapercha

Cuando se vayan a aplicar técnicas de obturación en caliente hay que preparar una mayor conicidad del conducto radicular que en los procedimientos en frío. Así se consigue mejorar la resistencia y evitar una compresión excesiva del material de relleno radicular (la gutapercha) más allá del ápice. En función del tamaño de la preparación y la conicidad del conducto tenemos los siguientes instrumentos M_{two}[®] disponibles, además de la secuencia básica: 25/.07, 30/.06, 35/.06 y 40/.06.



* Encontrará más información sobre los sistemas GuttaMaster[®] y BeeFill[®]2in1 de VDW para la obturación tridimensional en el sitio www.vdw-dental.com

3. Retratamiento

Los instrumentos de retratamiento M_{two}[®] se han desarrollado especialmente para eliminar los rellenos radiculares. También es posible volver a tratar obturaciones radiculares (GuttaMaster[®]) apoyadas en la técnica de vástago. Las características de diseño más destacadas son la punta cortante del instrumento y el ángulo constante de hojas de corte, que permiten que el instrumento penetre fácilmente y sin presión en la obturación de gutapercha.

Instrumento de retratamiento con punta cortante



Para eliminar la gutapercha los instrumentos actúan con movimientos de cepillado y con una ligera presión lateral con respecto a la pared del conducto (Simultaneous shaping). Se puede elegir entre el M_{two}[®] R 15/.05 para conductos radiculares estrechos y el R 25/.05 para conductos radiculares anchos y medianos.

R 15/.05 para conductos radiculares estrechos



R 15/.05

R 25/.05 para conductos radiculares grandes y medianos



R 25/.05

Recomendación de aplicación con el M_{two}[®] R 25/.05 a modo de ejemplo

- ✓ Eliminación de la gutapercha en el tercio coronal mediante el ensanchador Gates o un instrumento de ultra sonidos. La gutapercha se puede ablandar si hace falta con un disolvente (como por ej. aceite de eucalipto o de naranja).
- ✓ Colocar la punta del R 25/.05 en la obturación de gutapercha y retirar la lima mientras rota con movimientos de cepillado. No se debe utilizar a toda la longitud de trabajo.
- ✓ Ensanchar el tercio apical con un instrumento manual ISO 15 y luego preparar el conducto con un instrumento M_{two}[®] hasta que presente el tamaño deseado.

IV. Consejos útiles

¿Con qué frecuencia puedo emplear un instrumento M_{two}®?

La mayor seguridad se alcanza utilizando los instrumentos M_{two}® una sola vez. Pero si utiliza los instrumentos varias veces, es importante documentar la frecuencia de uso de cada instrumento con ayuda de adhesivos de control. El esfuerzo que soporta el instrumento durante la preparación es determinante a la hora de evaluar el número de veces que se puede usar.

Los instrumentos M_{two}® se deben someter a una revisión visual después de cada uso para detectar señales de deterioro. Los medios ópticos de aumento, como por ej. una lupa, gafas de aumento o un microscopio, pueden resultar de utilidad en esta tarea. Deseche inmediatamente los instrumentos que presenten los defectos siguientes:

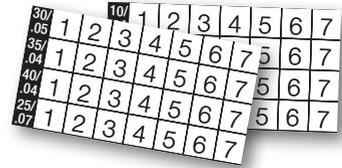
- △ El instrumento está curvado (deformación plástica)
- △ Las espiras se han abierto
- △ Las superficies de corte están dañadas
- △ Las hojas están romas
- △ Falta el marcado de colores ISO
- △ Corrosión

¿Es necesario limpiar el instrumento durante la preparación?

Durante el tratamiento recomendamos retirar del instrumento los residuos de dentina. Se puede emplear con este fin un Interim-Stand. El disco de gomaespuma limpia el instrumento e impide que los residuos dentinarios se acumulen en los intersticios de la hoja de corte, lo que aumentaría la fricción del instrumento en el conducto.

Control Sticker M_{two}®

Esterilizable en autoclave, escribir con rotulador indeleble



Conductos amplios casi rectos (por ej. en los incisivos)

✗
8 conductos como máx.

Conductos con curvaturas reducidas o moderadas (como por ej. los premolares)

✗ ✗
4 conductos como máx.

Conductos estrechos y muy curvados (como por ej. los molares)

✗ ✗ ✗
2 conductos como máx.



¿Cuándo se determina la longitud con el localizador de ápices?

Al comenzar un tratamiento del conducto radicular con instrumentos rotatorios de níquel titanio conviene verificar la permeabilidad del conducto con un instrumento manual y establecer una vía de acceso. Con este instrumento manual hay que determinar desde el punto de vista endométrico la longitud de trabajo antes de proceder al tratamiento con los instrumentos M_{two}° . Para controlar la longitud de trabajo, como por ej. en los conductos curvados, se puede repetir la medición de longitud después de cada instrumento M_{two}° .

¿Es necesario ensanchar la entrada del conducto antes de comenzar la instrumentación con los M_{two}° ?

El movimiento de cepillado de la lima y la extraordinaria capacidad cortante lateral de los instrumentos hacen que M_{two}° supere también los obstáculos en el tercio coronario. La entrada del conducto se va ampliando sucesivamente con cada instrumento. Por eso, no es absolutamente imprescindible ensanchar por separado la entrada al conducto radicular. Pero si se elige ensanchar la entrada del conducto, se puede utilizar con esta finalidad por ejemplo el instrumento M_{two}° 25/.06.

¿Cómo se reconoce cuando se ha alcanzado el tamaño de preparación apical?

Después de efectuar el proceso de apical gauging se puede además comprobar visualmente el tamaño de la preparación del ápice. Al comprobar el color y consistencia de las esquirlas del tercio inferior del instrumento, un residuo dentinario húmedo o rojo señala la necesidad de continuar el tratamiento del ápice. Los dentritos secos y blancos indican que se ha alcanzado el tamaño previsto del ápice.

¿Cuándo es más eficiente lavar el conducto radicular al utilizar el M_{two}° ?

El conducto radicular se puede lavar en cualquier momento de la terapia. La conicidad de los instrumentos y la aplicación de la técnica de Simultaneous Shaping en toda la longitud permite lavar con eficiencia el conducto radicular ya después del segundo instrumento M_{two}° 15/.05 hasta 3 mm antes de alcanzar la longitud de trabajo. Se recomienda utilizar una cánula de irrigación ISO 30.

V. Motor

Número de revoluciones (rpm)
control de torque (gcm)



Para que el trabajo con el sistema M_{two} ® sea tan seguro como agradable, recomendamos utilizar un motor con control de torque.

La gama de revoluciones del M_{two} ® se encuentra entre 250 y 350 rpm. Los motores VDW.GOLD® y VDW.SILVER® funcionan a 280 rpm y mantienen constante la velocidad.

La limitación de torque en gcm predefinida para cada instrumento confiere una gran seguridad a la aplicación y protege el instrumento de la sobrecarga, siempre y cuando se utilice de modo correcto y teniendo en cuenta la frecuencia de aplicación. El motor dirige los instrumentos con precisión y fiabilidad de acuerdo a sus valores mecánicos específicos.

Indicaciones

- ✓ Ajuste el motor para el instrumento M_{two} ® correspondiente.
- ✓ Introduzca el instrumento girando en el conducto, pero sin que haga contacto con la pared.
- ✓ No ejerza presión sobre el contra-ángulo.
- ✓ El instrumento penetra automáticamente hasta el ápice, con la lima realizando un movimiento de cepillado.
- ✓ La señal de advertencia emitida por el motor le servirá de guía sobre el esfuerzo o fricción que están soportando las limas en el conducto. La frecuencia con que suena está en relación directa con la carga sufrida por el instrumento en el conducto.

Se puede deber a las razones siguientes:

Señal de advertencia de torque

Causas	Solución
Penetración forzada del instrumento en el conducto	Retraer el instrumento 1-2 mm y realizar un cepillado más intenso, para crear espacio
El dentista ejerce demasiada presión sobre el contra-ángulo	Reducir la presión
Aumento de la fricción del instrumento debido a los dentritos en la cavidad	De vez en cuando, limpiar el instrumento en el Interim-Stand para liberarlo de los dentritos
Anatomía estrecha del conducto	Con el instrumento manual C-PILOT® ISO 10 consolidar el resultado, en caso necesario cambiar al instrumento anterior M _{two} ® y proseguir el tratamiento



Motor de endodoncia **VDW.GOLD®**
con localizador apical integrado



Motor de endodoncia **VDW.SILVER®**

VI. Sinopsis de productos

Secuencia básica

Blíster de 6 instrumentos

STERILE

Tamaño/Conicidad	Parte activa M _{two} ® de 16 mm		Parte activa M _{two} ® de 21 mm	
	21 mm	25 mm	25 mm	31 mm
10/.04	● 0234 021 010	0234 025 010	1234 025 010	1234 031 010
15/.05	○ 0235 021 015	0235 025 015	1235 025 015	1235 031 015
20/.06	● 0236 021 020	0236 025 020	1236 025 020	1236 031 020
25/.06	● 0236 021 025	0236 025 025	1236 025 025	1236 031 025



Conformación de anatomías de conductos mayores

Blíster de 6 instrumentos

STERILE

Tamaño/Conicidad	Parte activa M _{two} ® de 16 mm		Parte activa M _{two} ® de 21 mm
	21 mm	25 mm	31 mm
30/.05	● 0235 021 030	0235 025 030	1235 031 030
35/.04	● 0234 021 035	0234 025 035	1234 031 035
40/.04	● 0234 021 040	0234 025 040	1234 031 040
45/.04	○ 0234 021 045	0234 025 045	1234 031 045
50/.04	● 0234 021 050	0234 025 050	1234 031 050
60/.04	● 0234 021 060	0234 025 060	1234 031 060

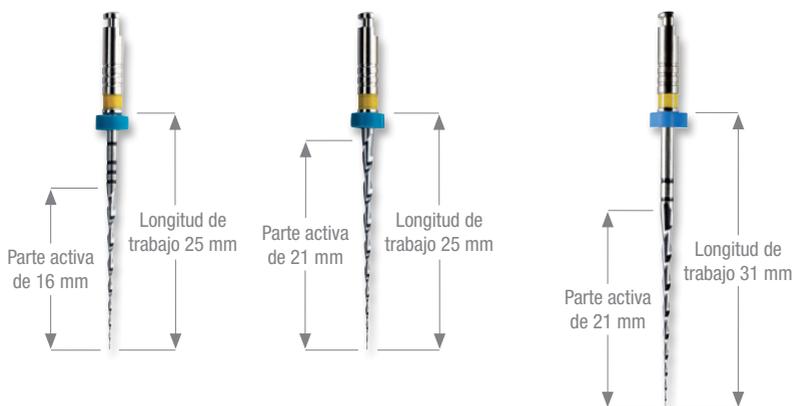


Conformación para técnicas de obturación en caliente

Blíster de 6 instrumentos

STERILE

Tamaño/Conicidad	Parte activa M _{two} ® de 16 mm		Parte activa M _{two} ® de 21 mm
	21 mm	25 mm	31 mm
25/.07	● 0237 021 025	0237 025 025	1237 031 025
30/.06	● 0236 021 030	0236 025 030	1236 031 030
35/.06	● 0236 021 035	0236 025 035	1236 031 035
40/.06	● 0236 021 040	0236 025 040	1236 031 040



Surtidos

STERILE

Parte activa M_{two}® de 16 mm Parte activa M_{two}® de 21 mm

Blistér de 4 instrumentos	21 mm	25 mm	25 mm	31 mm
10/.04, 15/.05, 20/.06, 25/.06	0007 021 701	0007 025 711	0007 025 701	0007 031 701
30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07	0007 021 702	0007 025 702	-	0007 031 702
Blistér de 6 instrumentos	21 mm	25 mm	25 mm	31 mm
2 cada uno x 10/.04, 15/.05, 20/.06	0230 021 456	0230 025 456	-	-
2 x 25/.06, 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07	0230 021 457	0230 025 457	-	-
2 cada uno x 10/.04, 15/.05, 20/.06	-	-	1230 025 456	-
2 x 25/.06, PA 21 mm, 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07, PA 16 mm	-	-	1230 025 457	-
2 cada uno x 30/.06, 35/.06, 40/.06	0236 021 203	0236 025 203	-	1236 031 203
2 cada uno x 45/.04, 50/.04, 60/.04	0234 021 246	0234 025 246	-	1234 031 246



Instrumentos de retratamiento

Blistér de 6 instrumentos

STERILE

Tamaño/Conicidad		21 mm
R 15/.05	○	0232 021 015
R 25/.05	●	0232 021 025
3 cada uno x R 15/.05, R 25/.05		0232 021 202
Juego con 6 cada uno x 15/.05, 25/.05 con instrucciones		0011 021 500

GuttaMaster® Obturadores endodónticos para M_{two}®

Caja de 6 unidades

Caja de 20 unidades

Tamaño		25 mm	25 mm
020	●	0505 025 020	0506 025 020
025	●	0505 025 025	0506 025 025
030	●	0505 025 030	0506 025 030
035	●	0505 025 035	0506 025 035
040	●	0505 025 040	0506 025 040
045	○	0505 025 045	0506 025 045
050	●	0505 025 050	-
055	●	0505 025 055	-
060	●	0505 025 060	-
020-045		0505 025 236	0506 025 520



Mtwo® Gutapercha

Caja de 60 unidades

Tamaño/Conicidad		28 mm
25/.06	●	0220 628 025
30/.05	●	0220 528 030
35/.04	●	0220 428 035
40/.04	●	0220 428 040
45/.04	○	0220 428 045
50/.04	●	0220 428 050
60/.04	●	0220 428 060
25/.07	●	0220 728 025
30/.06	●	0220 628 030
35/.06	●	0220 628 035
40/.06	●	0220 628 040
20 x 25/.06, 10 cada uno x 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07		0220 028 457



Puntas de papel Mtwo®

Caja de 144 unidades

Tamaño/Conicidad		29 mm
25/.06	●	0225 629 025
30/.05	●	0225 529 030
35/.04	●	0225 429 035
40/.04	●	0225 429 040
45/.04	○	0225 428 045
50/.04	●	0225 429 050
60/.04	●	0225 429 060
25/.07	●	0225 729 025
30/.06	●	0225 629 030
35/.06	●	0225 629 035
40/.06	●	0225 629 040
48 x 25/.06, 24 cada uno x 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07		0225 029 457



Assistant Mtwo®

Caja organizadora con

1 juego Mtwo® de 25 mm cada uno: 10/.04, 15/.05, 20/.06, 25/.06, 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07

con 1 juego de limas C-PILOT® de 25 mm ISO 06, 08, 10, 12,5 y 15

1 juego de puntas de Mtwo® Gutapercha,

surtidas 25/.06, 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07

1 pliego de adhesivos de control



Assistant Mtwo®	REF
Parte activa de 21 mm + 16 mm	1046 025 514
Parte activa de 16 mm	1046 025 614

SystemBox Mtwo®

Con un módulo para colocar bien organizados y guardar los instrumentos Mtwo®, sin instrumentos, esterilizable en autoclave

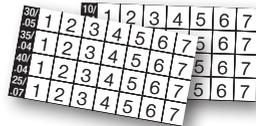


REF

0239

Control Sticker Mtwo®

16 adhesivos de control para la secuencia básica, 12 adhesivos de control para tamaños adicionales, autoadherentes, esterilizables en autoclave



REF

0491

BasicKit Mtwo®

Kit de instrumentos de 25 mm de longitud de trabajo:
 1 blíster con 2 Mtwo® x 10-20 surtido, parte activa de 21 mm
 1 blíster con 2 Mtwo® x 25/.06, 1 x 30-40 surt., 1 x 25/.07, parte activa 21 + 16 mm
 3 bloques de plástico para entrenamiento
 CD-ROM con instrucciones
 Tarjeta Mtwo® para el usuario

REF

0238 025 000



Kit de iniciación Mtwo®

- con BasicKit Mtwo®
- 2 x 3 ml de FileCare®EDTA
- SystemBox Mtwo®

REF

1030



Interim Stand

para depositar y limpiar los instrumentos del conducto radicular durante la terapia



REF

0495

Paquete de recambios para Interim Stand

Discos de gomaespuma, 55 unidades



REF

0496

Índice de palabras clave

Adhesivos de control	17, 25	No reutilizable	17
Agente deslizante	12	Núcleo del instrumento	5
Caja de instrumentos	14, 26	Número de revoluciones	20
Conformación	9	Obturación	14, 25
Conicidad	4	Punta del instrumento	5, 15
Control de torque	20	Puntas de papel	25
Dentritos	18, 21	Retratamiento	14, 25
Distancia de corte	6	Sección de corte	5
Ensanchamiento de la entrada		Secuencia básica	2, 11, 14
del conducto	11, 18	Señal de advertencia de torque	21
Error de preparación	9	Señales de deterioro	17
Espacio interior	5	Simultaneous Shaping	8, 9
Flexibilidad	5, 6	Tamaño de preparación	12, 13, 18
Fractura radicular	9	Técnica „single length“	11
Frecuencia de uso	17	Vía de acceso	6, 9, 11
Fricción	17, 21		
Gutapercha	14, 25		
Hojas de corte	5, 6		
Interim-Stand	17, 26		
Lavado	12, 18		
Limpieza durante el tratamiento	17, 26		
Longitud de la parte activa	5		
Longitud de trabajo	4		
Mandril	5		
Marcas del instrumento	4		
Marcas de profundidad	4		
Medición de longitud	11, 18		
Motor de accionamiento	20, 21		
Movimiento de la lima	8		

m[®]
two

El eficiente sistema NiTi



VDW GmbH
P.O. Box 830954 • 81709 Munich • Germany
Tel. +49 89 62734-0 • Fax +49 89 62734-304
www.vdw-dental.com • info@vdw-dental.com

Mtwo[®] is licensed by **SWEDEN & MARTINA**

VW000214 Rev. 8/04.11.10



Endo Efficaz Exitosa