



Endodoncia

Endodontia



Sirona® es una marca registrada de la empresa Sirona.
PIEZOlux™ y MULTIflex™ son marcas de la empresa KaVo.

Brasseler®, Komet®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®,
CeraFusion®, CeraPost®, CompoClip®, CompoStrip®,
DC1®, DCTherm®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®,
H4MC®, MicroPlant®, OptiPost®, PolyBur®, TissueMaster®,
TMC® y TissueMaster Concept® son marcas registradas de
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

Los productos y las denominaciones comerciales que
figuran en estas páginas se encuentran protegidos en
parte por patente o por derecho de autor o de marcas.
La ausencia de una nota específica o la no figuración del
signo ® no significa que no exista tal protección jurídica.

Esta obra está protegida por derecho de autor. Todos los
derechos de divulgación, incluyendo reproducción total o
parcial de fotos o textos, reimpresiones o extractos,
almacenamiento, recuperación o difusión mediante
cualquier sistema, están reservados y requieren de
nuestro consentimiento por escrito.

Los colores y los productos están sujetos a alteraciones,
exceptuando errores de impresión.

Hecho en junio de 2017

*Sirona® é uma marca registada da empresa Sirona.
PIEZOlux™ e MULTIflex™ são marcas da empresa KaVo.*

*Brasseler®, Komet®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®,
CeraFusion®, CeraPost®, CompoClip®, CompoStrip®,
DC1®, DCTherm®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®,
H4MC®, MicroPlant®, OptiPost®, PolyBur®, TissueMaster®,
TMC® e TissueMaster Concept® são marcas registadas
da Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.*

*Os produtos e as designações comerciais que aparecem
nestas páginas estão protegidos em parte por patente ou
por direitos de autor ou de marcas. A ausência de uma
nota específica ou o facto de não figurar o símbolo ® não
significa que não exista essa proteção jurídica.*

*Esta obra encontra-se protegida por direitos de autor.
Todos os direitos de divulgação, incluindo a reprodução
total ou parcial de fotografias ou textos, reimpresões ou
extractos, armazenamento, recuperação ou difusão por
meio de qualquer sistema, estão reservados e requerem o
nosso consentimento por escrito.*

*As cores e os produtos estão sujeitos a alterações, exceto
no caso de erros de impressão.*

Elaborado em junho de 2017



4- 11 Cavidad de acceso
Cavidade de acesso

5 EndoGuard
EndoGuard

8- 9 EndoTracer
EndoTracer

10- 12 EndoExplorer
EndoExplorer



14- 17 Ensanchamiento coronario
Alargamento coronário

15 Opener
Opener



18- 20 Creación de una vía de deslizamiento
Criação de um caminho deslizante

19- 20 PathGlider
PathGlider



21- 25 Preparación manual
Preparação manual



26- 33 Preparación con limas mecánicas
Preparação com limas mecânicas

27- 28 F6 SkyTaper
F6 SkyTaper

29- 31 F360
F360

32- 33 R6 ReziFlow
R6 ReziFlow



34- 35 Irrigación & Activación
Irrigação & Ativação

34 SonicLine
SonicLine



36- 45 Obturación
Obturação

37- 38 EasySeal
EasySeal

39- 41 F360 Fill
F360 Fill



46- 51 Retratamiento del conducto
Retratamento do canal

47 Remoción de gutapercha
Remoção de guta-percha

47 Extracción de obturadores F360 Fill
Extração de obturadores F360 Fill

48- 51 Endo Rescue Kit
Endo Rescue Kit



52- 55 Post-endo
Pós-endo

55 Composite System
Composite System



56- 63 Puntas sónicas
Pontas sônicas

57- 63 SonicLine
SonicLine



64- 67 Motores Endo
Motores Endo

65- 66 EndoPilot mobil
EndoPilot mobil

67 E-Drive
E-Drive

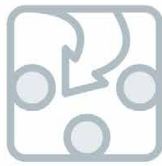


68- 73 Artículos especiales
Artigos especiais

69- 70 Bandeja de instrumentos antibacteriana
Bandeja de instrumentos antibacteriana

71 Contenedor de lavado
Contendor de lavagem

Cavidade de acesso

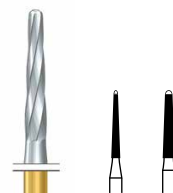


Cavidade de acesso

A criação de uma boa cavidade de acesso é sempre o primeiro passo num tratamento endodôntico. Em muitos casos, esta etapa torna-se mais complicada que a preparação do canal radicular, que se realiza a seguir. A criação de uma cavidade de acesso é executada em duas etapas: a preparação da cavidade primária (acesso à câmara pulpar) e a preparação secundária (acesso ao sistema de canais radiculares). O sucesso de um tratamento endodôntico depende especialmente destas duas etapas críticas: a criação de um espaço suficiente e de uma excelente visibilidade. A Komet oferece-lhe uma vasta gama de instrumentos especiais para este procedimento.

La creación de una cavidad de acceso óptima es siempre el primer paso de un tratamiento endodóntico. En muchos casos esta etapa resulta más complicada, que la preparación del conducto radicular, que se realiza a continuación. La creación de una cavidad de acceso consta de dos etapas: la preparación de la cavidad primaria (acceso a la cámara pulpar) y la preparación secundaria (acceso al sistema de conductos radiculares). El éxito de un tratamiento endodóntico depende en particular de estas dos etapas que llevan a: la creación de un espacio suficiente y de una excelente visibilidad. Komet le ofrece una amplia gama de instrumentos especiales para este procedimiento.

H 269 GK



		5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	012	016
L	mm	9,0	9,0

FG · Turbina (FG)



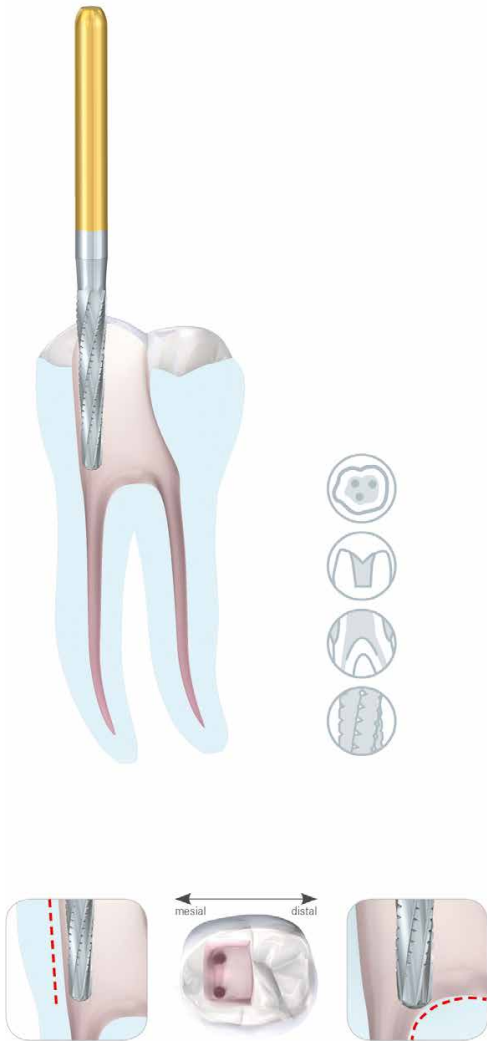
500 314 219295 ...

H269GK.314. ...

+012 **#016**

■ = ○_{max.} 160000 min⁻¹/rpm
+ = ○_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Ensanchador de endodoncia con punta no cortante
Alargador de endodontia com ponta não cortante



EndoGuard
Facilita o caminho para um tratamento endodôntico com sucesso

Qualquer tratamento endodôntico com sucesso se baseia na criação de uma cavidade de acesso perfeita.

Após criar o acesso à câmara polpar, a EndoGuard permite efetuar esta etapa com precisão e com absoluta segurança.

- Remoção de dentina excessiva para melhorar a visibilidade da câmara polpar e facilitar a deteção das entradas dos canais radiculares
- Graças à criação de um acesso reto, o risco de deslocar o canal e a fratura do instrumento são minimizados
- Dotada com uma ponta lisa inativa, a EndoGuard é capaz de conservar o fundo da câmara polpar
- Graças à sua forma cônica, com a EndoGuard evita-se a preparação involuntária de protuberâncias
- A dentadura cruzada da EndoGuard permite trabalhar sempre de forma eficiente com o maior controlo de trabalho

EndoGuard
Facilita el camino para un tratamiento endodóntico exitoso

Cualquier tratamiento endodóntico exitoso se basa en la creación de una cavidad de acceso perfecta.

Después de crear el acceso a la cámara pulpar, la EndoGuard permite efectuar esta etapa con precisión y con absoluta seguridad.

- Remoción de dentina excesiva para mejorar la visibilidad de la cámara pulpar y facilitar la detección de los conductos radiculares
- Gracias la creación de un acceso recto, el riesgo de desplazar el conducto y la fractura del instrumento son minimizados
- Dotada con una punta lisa inactiva, la EndoGuard es capaz de conservar el fondo de la cámara pulpar
- Gracias a su forma cónica, con la EndoGuard se evita la preparación involuntaria de socavaduras
- La dentadura cruzada de la EndoGuard permite trabajar de forma eficiente con el mayor control de trabajo en todo momento

H 269 QGK



		5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	012	016
L	mm	9,0	9,0

FG · Turbina (FG)



H269QGK.314. ... 012 016

FG largo · FG comprido (FGL)



H269QGK.315. ... - 016

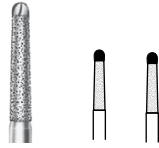
⊙_{max.} 16000 min⁻¹/rpm

⊙_{opt.} 20000 min⁻¹/rpm

EndoGuard con punta no cortante, con corte transversal
EndoGuard com ponta não cortante, com corte transversal



383



		5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	012	014
L	mm	8,0	8,0

FG · Turbina (FG)



806 314 198020 ...

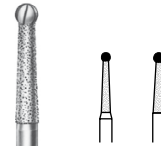
383.314. ... 012 014

6

⊖_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Instrumento combinado con parte operatoria recubierta de diamante y punta de carburo para el tallado lateral de sustancia en preparaciones de una cavidad de acceso
Instrumento combinado com parte operatória de diamante e ponta de carboneto para o desgaste lateral de substâncias na preparação da cavidade de acesso

389



		5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	012	014
L	mm	8,0	8,0

FG · Turbina (FG)



806 314 494020 ...

389.314. ... +012 +014

FG extra largo · FG extra comprido (FGXL)



806 316 494020 ...

389.316. ... 012 014

■ = ⊖_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

+ = ⊖_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Instrumento combinado con parte operatoria recubierta de diamante y punta de carburo para el tallado lateral de sustancia en preparaciones de una cavidad de acceso
Instrumento combinado com parte operatória de diamante e ponta de carboneto para o desgaste lateral de substâncias na preparação da cavidade de acesso

15802



		5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	014
L	mm	10,0

FG · Turbina (FG)



15802.314. ... 014

⊖_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

Para la creación de una cavidad de acceso
Para a criação de uma cavidade de acesso



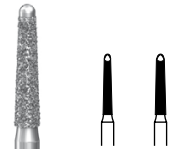
Preparación del conducto radicular

Punta no cortante

Preparação do canal radicular

Ponta não cortante

● **8851**
851



		5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	012	016
L	mm	8,0	8,0
Angulación · Angulação	α	2°	2°

FG - Turbina (FG)



806 314 219514 ...

● **8851.314. ...** +012 -

806 314 219524 ...

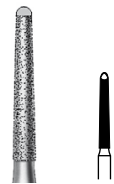
851.314. ... +012 016

+ = \varnothing_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Cónico con punta redonda no cortante

Cónica com ponta arredondada não cortante

857



		5	
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	014	
L	mm	10,5	
Angulación · Angulação	α	1,8°	

FG - Turbina (FG)



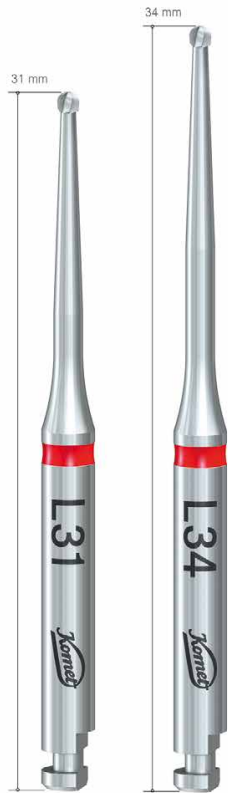
806 314 220524 ...

857.314. ... 014

\varnothing_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Cónico, con punta redonda no cortante

Cónica com ponta arredondada não cortante



EndoTracer
Para a deteção precisa de todos os canais

O EndoTracer é um instrumento endodôntico especialmente indicado para a preparação da cavidade de acesso ao canal radicular, particularmente para a preparação de istmos.

- Graças ao seu design especial, as pequenas brocas redondas – especialmente os tamanhos 004 e 006 – são ideais para a preparação muito fina de istmos e entradas de canais.
- O EndoTracer está disponível em 2 comprimentos e em 6 tamanhos diferentes. Isto significa que a gama contém o instrumento perfeito para qualquer indicação clínica.
- O comprido e estreito colo do instrumento garante uma boa visibilidade da cavidade de acesso.
- Com 3 mm adicionais na região do colo, o EndoTracer tem um comprimento total de 34 mm, por isso é ainda mais adequado para os utilizadores de um microscópio.

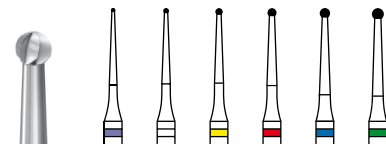
EndoTracer
Para la detección precisa de todos los conductos

La EndoTracer es un instrumento endodóntico especialmente indicado para la preparación de la cavidad de acceso al conducto, particularmente para la preparación de istmos.

- Gracias a su diseño especial, las pequeñas fresas redondas – especialmente los tamaños 004 y 006 – son ideales para la preparación muy fina de istmos y entradas de conductos.
- La EndoTracer está disponible en 2 longitudes y en 6 tamaños diferentes. Esto significa que la gama contiene el instrumento perfecto para cualquier indicación clínica.
- Gracias al largo y estrecho cuello del instrumento se asegura una buena visibilidad de la cavidad de acceso.
- Con 3 mm adicionales en la región del cuello, la EndoTracer tiene una longitud total de 34 mm, por lo cual es aún más adecuada para los usuarios de un microscopio.

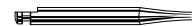
new

H 1 SML 31
H 1 SML 34



		5	5	5	5	5	5
Tamaño · Tamanho	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	004	006	008	010	012	014

Contra-ângulo (CA) largo · Contra-ângulo (CA) comprido



H1SML31.205. ...	004	006	008	010	012	014
H1SML34.205. ...	004	006	008	010	012	014

○_{max.} 20000 min⁻¹/rpm
○_{opt.} 1500 min⁻¹/rpm

EndoTracer para la preparación de la cavidad de acceso al conducto radicular, sobre todo para la preparación de istmos

H1SML31 - longitud total 31 mm
H1SML34 - longitud total 34 mm

EndoTracer para a preparação da cavidade de acesso ao canal radicular, particularmente para a preparação de istmos

*H1SML31 - comprimento total 31 mm
H1SML34 - comprimento total 34 mm*



new

4670.205



EndoTracer Kit de introducción
 EndoTracer Kit de introdução

	H1SML31.205.006	1	
	H1SML31.205.008	1	
	H1SML31.205.010	1	
	H1SML31.205.012	1	
	H1SML31.205.014	1	
	H1SML34.205.006	1	
	H1SML34.205.008	1	
	H1SML34.205.010	1	
	H1SML34.205.012	1	
	H1SML34.205.014	1	

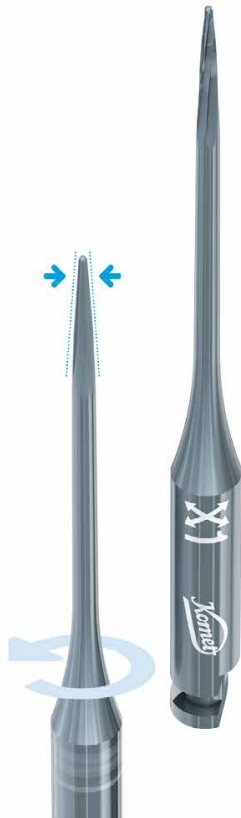
EndoTracer kit de introducción 4670 para la preparación de la cavidad de acceso al conducto radicular
 EndoTracer kit de introdução 4670 para a preparação da cavidade de acesso ao canal radicular



EndoExplorer A forma segue a função

Desenvolvido em colaboração com o Dr. Hans-Willi Herrmann, especialista em endodontia, este novo conjunto de instrumentos foi concebido especificamente para poder efetuar a preparação primária e secundária da cavidade de acesso ao canal radicular de maneira ergonómica e conservadora.

- *O design dos instrumentos adapta-se perfeitamente às exigências dos utilizadores de um microscópio*
- *A parte ativa de forma fina em combinação com um pescoço comprido e estreito asseguram uma boa visibilidade do campo operatório*
- *Permite um trabalho controlado e preciso quase sem pressão graças aos dentes muito afiados*
- *A cabeça de instrumento de formato cónico permite guiar o instrumento de forma controlada, facilitando um trabalho minimamente invasivo*
- *Devido à sua composição integralmente em carboneto de tungsténio, mantém uma elevada concentricidade mesmo após várias utilizações*



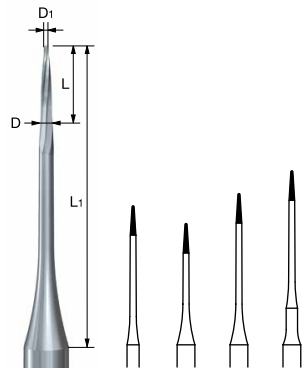
EndoExplorer La función determina la forma

Desarrollado en colaboración con el Dr. Hans-Willi Herrmann, especialista en endodoncia, este nuevo set de instrumentos fue diseñado específicamente para poder efectuar la preparación primaria y secundaria de la cavidade de acceso al conducto radicular de manera ergonómica y conservadora.

- El diseño de los instrumentos se adapta perfectamente a las exigencias de los usuarios de microscopio
- La fina parte activa en combinación con un cuello largo y estrecho aseguran una buena visibilidad del campo operatorio
- Procura un trabajo controlado y preciso casi sin presión gracias a una dentadura muy afilada
- La cabeza de instrumento de forma cónica permite guiar el instrumento de forma controlada, facilitando un trabajo mínimamente invasivo
- Al estar fabricado completamente con carburo de tungsteno se mantiene una elevada concentricidad incluso después de haberse utilizado en numerosas ocasiones

new

EX 1 S
EX 1
EX 1 L



		5	5	5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	007	007	007	007
L	mm	3,9	3,9	3,9	3,9
L ₁	mm	18,5	16,0	20,0	23,0
D	Ø 1/10 mm	0,7	0,7	0,7	0,7
D ₁	Ø 1/10 mm	0,28	0,28	0,28	0,28

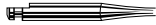
FGSXL · FGSXL



EX1.310. ...

■007	-	-	-
------	---	---	---

Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



EX1S.204. ...

-	◇007	-	-
---	------	---	---

EX1.204. ...

-	-	◇007	-
---	---	------	---

EX1L.204. ...

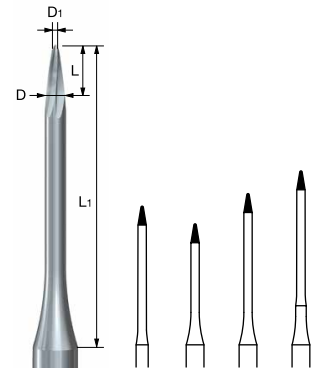
-	-	-	◇007
---	---	---	------

◇ = \varnothing_{\max} 40000 min⁻¹/rpm
■ = \varnothing_{\max} 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer para la preparación endodóntica de la cavidad de acceso, carburo de tungsteno
EndoExplorer para a preparação endodôntica da cavidade de acesso, carboneto de tungstênio

new

EX 2 S
EX 2
EX 2 L



		5	5	5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	011	011	011	011
L	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
L ₁	mm	18,5	16,0	20,0	23,0
D	Ø 1/10 mm	1,1	1,1	1,1	1,1
D ₁	Ø 1/10 mm	0,32	0,32	0,32	0,32

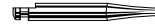
FGSXL · FGSXL



EX2.310. ...

■011	-	-	-
------	---	---	---

Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



EX2S.204. ...

-	◇011	-	-
---	------	---	---

EX2.204. ...

-	-	◇011	-
---	---	------	---

EX2L.204. ...

-	-	-	◇011
---	---	---	------

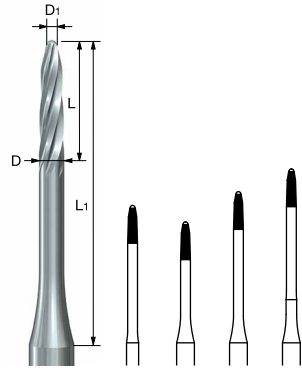
◇ = \varnothing_{\max} 40000 min⁻¹/rpm
■ = \varnothing_{\max} 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer para la preparación endodóntica de la cavidad de acceso, carburo de tungsteno
EndoExplorer para a preparação endodôntica da cavidade de acesso, carboneto de tungstênio



new

EX 3 S
EX 3
EX 3 L



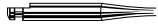
		5	5	5	5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	013	013	013	013
L	mm	5,0	5,0	5,0	5,0
L ₁	mm	18,5	16,0	20,0	23,0
D	Ø 1/10 mm	1,3	1,3	1,3	1,3
D ₁	Ø 1/10 mm	0,6	0,6	0,6	0,6

FGSXL - FGSXL



EX3.310. ... ■ 013 - - -

Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



EX3S.204. ... - ■ 013 - -

EX3.204. ... - - ■ 013 -

EX3L.204. ... - - - ■ 013

◆ = \bigcirc_{max} 40000 min⁻¹/rpm
■ = \bigcirc_{max} 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer para la preparación endodóntica de la cavidad de acceso, carburo de tungsteno
EndoExplorer para a preparação endodôntica da cavidade de acesso, carboneto de tungstênio



new

4664.204



EndoExplorer Juego de introducción
EndoExplorer Conjunto de introdução

EX1S.204.007	1	
EX1.204.007	2	
EX1L.204.007	1	
EX2S.204.011	1	
EX2.204.011	2	
EX2L.204.011	1	

EndoExplorer Juego de introducción 4664 para la preparación de la cavidad de acceso al conducto radicular
EndoExplorer Conjunto de introdução 4664 para a preparação da cavidade de acesso ao canal radicular

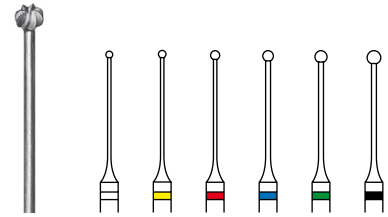


Sortimente:
 Assortments:

191.204.S1

1 x 090 - 180

191



13



	6	6	6	6	6	6	
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	090	100	120	140	160	180

Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



310 204 698001 ...

191.204. ...

090 100 120 140 160 180

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Fresa pulpar «Müller», acero inoxidable

Broca polpar "Müller", aço inoxidável



Alargamento coronário

Após a abertura de um acesso ao sistema radicular, faz-se a preparação dos canais. Dado que a maioria das bactérias se encontra no terço coronal do canal, é imprescindível limpar esta zona no início do tratamento para evitar que as limas que se irão utilizar a seguir transportem as bactérias para o ápice. Além disso, esta etapa facilita o trabalho das limas que devem ser utilizadas a seguir e melhora o campo de visão do dentista. A Komet oferece-lhe uma ampla gama de instrumentos especiais, desde os comprovados instrumentos Gates Glidden até aos Openers Preparação com limas mecânicas com parte ativa curta e de grande conicidade, que facilitam uma preparação especialmente eficiente do canal.

Ensanchamiento coronario

Después de la apertura de un acceso al sistema radicular se pasa a la preparación de los conductos. Dado que la mayoría de las bacterias se encuentra en el tercio coronal del conducto, es imprescindible limpiar esta zona al principio del tratamiento para evitar, que las siguientes limas a utilizar transporten las bacterias hacia el ápice. Además esta etapa facilita el trabajo de las limas que deben usarse a continuación y mejora el campo visual del dentista. Komet le ofrece una amplia gama de instrumentos especiales desde los establecidos instrumentos Gates Glidden hasta los Openers Preparación con limas mecánicas con parte activa corta y de gran conicidad, que facilitan una preparación particularmente eficiente del conducto.



Opt. 300 min⁻¹/rpm
Torque: 2,8 Ncm

STERILE R

Opener

Especialmente concebido para alargar a entrada do canal radicular, o Opener adapta-se perfeitamente a qualquer anatomia de canal graças à sua flexibilidade, permitindo a eliminação efetiva de bactérias na parte coronal do canal.

- Alargamento rápido da parte coronal do canal com apenas uma lima
- Uso universal – pode combinar-se com outros sistemas de limas
- Design com alta eficácia de corte para a eliminação efetiva de uma grande parte das bactérias desde o princípio do tratamento
- Ótima preparação do canal para assegurar um trabalho seguro das limas mecânicas utilizadas a seguir
- Visibilidade otimizada graças ao alargamento da parte coronal do canal, facilitando o uso de um microscópio ou óculos de lupa
- Estéril

Opener

Especialmente diseñado para el ensanchado de la entrada del conducto radicular, el Opener se adapta perfectamente a cualquier anatomía de conducto gracias a su flexibilidad, permitiendo la eliminación efectiva de bacterias en la parte coronal del conducto.

- Ensanchado rápido de la parte coronal del conducto con tan solo una lima
- Uso universal – puede combinarse con otros sistemas de limas
- Diseño con alta eficacia de corte para la eliminación efectiva de una gran parte de las bacterias desde el principio del tratamiento
- Óptima preparación del conducto para asegurar un trabajo seguro de las limas mecánicas utilizadas a continuación
- Visibilidad optimizada gracias al ensanchado de la parte coronal del conducto, facilitando el uso de un microscopio o gafas de lupa
- Estéril

new

● OP 08 L 19



Tamaño · Tamanho Ø 1/100 mm 025

Contra-ângulo (CA) · Contra-ângulo (CA)

● OP08L19.204. ... 025

Opt. max 500 min⁻¹/rpm

Opener, conicidad .08, longitud 19 mm, embalaje estéril, para el ensanchado de la entrada del conducto con lumen pequeño, níquel-titanio

Opener com conicidade de .08, comprimento 19 mm, embalagem estéril, para alargar a entrada retilínea do canal com lumen pequeno, níquel-titânio

new

● OP 10 L 15

● OP 10 L 19



Tamaño · Tamanho Ø 1/100 mm 030

Contra-ângulo (CA) · Contra-ângulo (CA)

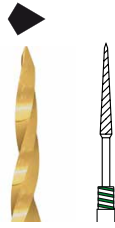
● OP10L15.204. ... 030

● OP10L19.204. ... 030

Opt. max 500 min⁻¹/rpm

Opener, conicidad .10, longitudes 15 y 19 mm, embalaje estéril, para el ensanchado de la entrada del conducto, níquel-titanio

Opener com conicidade de .10, comprimento 15 mm ou 19 mm, embalagem estéril, para alargar a entrada do canal níquel-titânio



AK 10 L 15
AK 10 L 19



		6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	035
Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)		
		AK10L15.204. ... 035
		AK10L19.204. ... 035

⊙_{max} 800 min⁻¹/rpm

Modelo de utilidad, patentes/Modelo de utilidade, patentes
EP 1 598 027

Lima AlphaKite con conicidad de .10, 15 y 19 mm
Ensanchador universal del acceso al conducto, de níquel-titanio con revestimiento de nitrato de titanio
En países fuera de Alemania y Austria, la unidad de embalaje es 5 en vez de 6

Lima AlphaKite com conicidade de .10, 15 e 19 mm
Alargador universal de acesso ao canal, de níquel-titânio com revestimento de nitrato de titânio

Em países fora da Alemanha e Austria, a unidade de embalagem é 5 em vez de 6

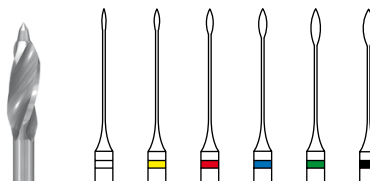


Sortimente:
Assortments:

G180.204.S

1 x 050 - 150

G 180



		6	6	6	6	6	6		
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	050	070	090	110	130	150		
Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)									
		330 204 679336 ...	G180.204. ...	050	070	090	110	130	150

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Ensanchadores «Gates Glidden» tipo «G», acero inoxidable

Alargadores «Gates Glidden» tipo «G», aço inoxidável



Sortimente:
Assortments:

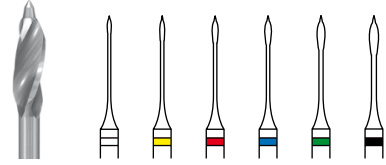
G180A.204.S

1 x 050 - 110

G180A.204.S1

1 x 050 - 150

G 180 A



		6	6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	050	070	090	110	130	150

Contra-ângulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



G180A.204. ...

050 070 090 110 130 150

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Ensanchadores «Gates Glidden» tipo «G», corto, acero inoxidable

inoxidável

Alargadores "Gates Glidden" tipo "G", curto, aço inoxidável

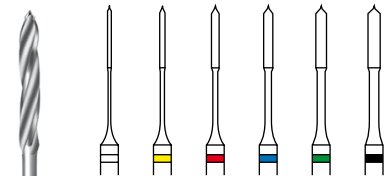


Sortimente:
Assortments:

183L.204.S1

1 x 070 - 170

183 L



		6	6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	070	090	110	130	150	170

Contra-ângulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



310 204 682336 ...

183L.204. ...

070 090 110 130 150 170

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Ensanchadores «P», acero inoxidable

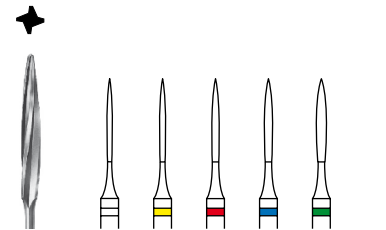
Alargadores "P" aço inoxidável



Sortimente:
Assortments:

182

182



		6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	090	100	120	140	160

Contra-ângulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



330 204 680336 ...

182.204. ...

090 100 120 140 160

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Ensanchadores «B1», acero inoxidable

Alargadores "B1", aço inoxidável



Criação de um caminho deslizante

A criação de um caminho deslizante ou "glide path" constitui um requisito indispensável para assegurar uma perfeita preparação radicular. A sua criação permite avaliar a anatomia do canal radicular e assegurar a utilização eficaz e sem riscos das limas para a preparação do canal. O caminho deslizante pode ser criado tanto com limas manuais como mecânicas. A Komet oferece-lhe uma solução completa para ambas as opções.

Creación de una vía de deslizamiento

La creación de una vía de deslizamiento o glide path es un requisito indispensable para asegurar una perfecta preparación radicular. De modo que se puede evaluar bien la anatomía del conducto radicular y asegurar que las limas puedan utilizarse para la preparación del conducto con gran efectividad y sin riesgos. La vía de deslizamiento se puede realizar tanto con limas manuales o mecánicas. Komet le ofrece una solución completa para ambas opciones.



Opt. 300 min⁻¹/rpm
Torque: 0,5 Ncm

STERILE



PathGlider

O instrumento PathGlider foi concebido para criar mecanicamente um caminho deslizante no canal radicular. Fabricado em NiTi, o PathGlider com a sua ponta não cortante é ainda extremamente flexível e é capaz de respeitar perfeitamente a anatomia do canal, reduzindo o risco de uma deslocação do canal ou a criação de falsos trajetos. Graças à sua conicidade reduzida de .03, garante que as seguintes limas a utilizar na preparação do canal (por ex. F360 com conicidade .04) trabalhem de forma eficaz e sem risco. Além disso, graças ao respetivo corte transversal único, o PathGlider pode ser utilizado com qualquer sistema de limas, garantindo uma preparação eficaz das paredes e com a vantagem de que as limas deslizam facilmente pelo canal.

Vantagens em comparação com uma criação de uma via de deslizamento (glide path) usando unicamente as limas manuais:

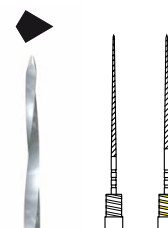
- Redução do risco de deslocação do canal ou da criação de falsos trajetos
- Economia de tempo
- O corte transversal único em forma de pipa garante uma preparação eficaz das paredes e as limas conseguem deslizar facilmente dentro do canal
- A sua reduzida conicidade de .03 permite passar facilmente para a preparação do canal com limas mecânicas
- Estéril

PathGlider

El instrumento PathGlider está previsto para crear una vía de deslizamiento de modo mecánico en el conducto radicular. Fabricado en NiTi es además extremadamente flexible, el PathGlider con su punta no cortante es capaz de respetar la anatomía del conducto de forma óptima, reduciendo el riesgo de un desplazamiento del conducto o la creación de escalones indeseados. Gracias a su conicidad reducida de .03, garantiza, que las siguientes limas que deben utilizarse para la preparación del conducto (p. ej. F360 con conicidad .04) puedan trabajar efectivamente y sin riesgos. Además gracias a su corte transversal único PathGlider puede utilizarse con cualquier sistema de limas, garantizando una preparación efectiva de las paredes y con la ventaja de que las limas se deslicen fácilmente por el conducto.

Ventajas en comparación con una creación de una vía de deslizamiento (glide path) usando únicamente las limas manuales:

- Reducción del riesgo de desplazamiento del canal o la creación de escalones indeseados
- Ahorro de tiempo
- El corte transversal único en forma de barrilete garantiza una preparación efectiva de las paredes y las limas se deslizan fácilmente dentro del conducto
- Su conicidad reducida de .03, permite pasar fácilmente a la preparación del conducto con limas mecánicas
- Estéril



PG 03 L 21
PG 03 L 25
PG 03 L 31



Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	015	020
Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)			
PG03L21.204. ...		015	020
PG03L25.204. ...		015	020
PG03L31.204. ...		015	020

Opt. 500 min⁻¹/rpm

Lima PathGlider, conicidad .03, lima de uso único para la preparación mecánica de una vía de deslizamiento, en embalaje estéril, níquel-titanio
Lima PathGlider, conicidade .03, lima de uso único para a sondagem inicial do canal, em embalagem estéril, níquel-titânio



Sortimente:
Assortments:

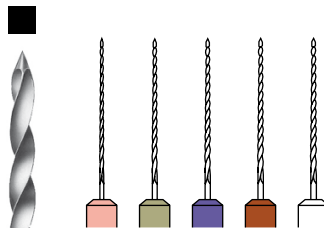
L = 21 mm

175 21.654.S1

2 x 006 - 010

175 25.654.S1

2 x 006 - 010



17521

17525



		6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	006	008	010	012	015

Mango · Cabo



340 654 645452 ...

17521.654. ...

006 008 010 012 015

340 654 645452 ...

17525.654. ...

006 008 010 012 015

Lima manual para sondear y controlar la permeabilidad del conducto, acero inoxidable, tratamiento térmico
Lima manual para localizar e controlar a permeabilidade do canal, aço inoxidável, tratamento térmico

Preparación manual

Preparação manual

Existem três tipos básicos de lima que são utilizados para a preparação manual de canais radiculares, nomeadamente as fresas "K", as limas "K" e as limas Hedstroem "H". A preparação do canal radicular está submetida à norma ISO 3630 para instrumentos endodônticos. Segundo essa norma, as limas manuais devem possuir uma conicidade de 2%, e todas as limas têm de ter uma parte ativa dentada com um comprimento de 16 mm. Para além das disposições da norma ISO, as limas manuais de Komet oferecem as seguintes vantagens:

- Batentes de silicone radiopacos montados previamente
- Ranhuras de profundidade claramente visíveis
- Cabo de design ergonómico com "botões" para evitar os deslizamentos
- O cabo possui um orifício para o fio de segurança

Hay tres tipos de lima básicos que se utilizan para la preparación manual de conductos radiculares, que son las fresas «K», las limas «K» y las limas Hedstroem «H». La preparación del conducto radicular está sometida a la norma ISO 3630 para instrumentos endodónticos. Según dicha norma, las limas manuales deben estar dotadas de una conicidad del 2%, y todas las limas han de tener una parte activa dentada con una longitud de 16 mm. Más allá de las disposiciones de la norma ISO, las limas manuales de Komet ofrecen las siguientes ventajas:

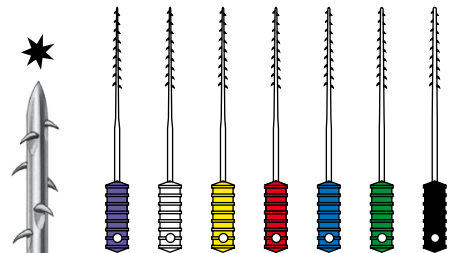
- Topes de silicona radiopacos montados previamente
- Ranuras de profundidad claramente visibles
- Mango de diseño ergonómico con «botones» para evitar los deslizamientos
- El mango está dotado de un agujero para el hilo de seguridad



Sortimente:
Assortments:

9107.634.S1

3 x 030
4 x 035
3 x 040



9107



	10	10	10	10	10	10	10	
Tamaño · Tamanho	Ø 020	Ø 025	Ø 030	Ø 035	Ø 040	Ø 050	Ø 060	
Mango plástico · Cabo plástico								
	340 634 657455 ...							
	9107.634. ...	020	025	030	035	040	050	060

Tiranervios, acero inoxidable para resortes
Tira-nervos, aço inoxidável para recortes



Sortimente:
Assortments:

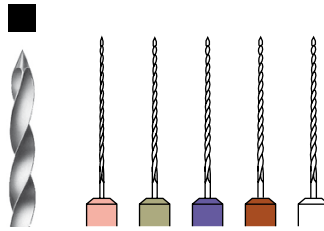
L = 21 mm

175(21).654.S1

2 x 006 - 010

175 25.654.S1

2 x 006 - 010



17521
17525



		6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	006	008	010	012	015

Mango · Cabo



340 654 645452 ...

17521.654. ...

006 008 010 012 015

340 654 645452 ...

17525.654. ...

006 008 010 012 015

Lima manual para sondear y controlar la permeabilidad del conducto, acero inoxidable, tratamiento térmico
Lima manual para localizar e controlar a permeabilidade do canal, aço inoxidável, tratamento térmico



Sortimente:
Assortments:

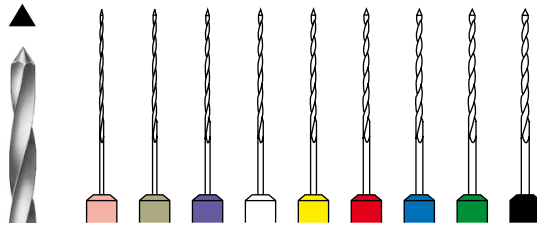
L = 21 mm

171(21).654.S1

1 x 015 - 040

171 25.654.S1

17131.654.S1



17121
17125
17131



		6	6	6	6	6	6	6	6	
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	006	008	010	015	020	025	030	035	040

Mango · Cabo



340 654 639451 ...

17121.654. ...

006 008 010 015 020 025 030 035 040

340 654 640451 ...

17125.654. ...

006 008 010 015 020 025 030 035 040

340 654 642451 ...

17131.654. ...

006 008 010 015 020 025 030 035 040

Instrumentos para la preparación del conducto radicular,
Limas «K», acero inoxidable
*Instrumentos para a preparação do canal radicular,
Limas "K", aço inoxidável*



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

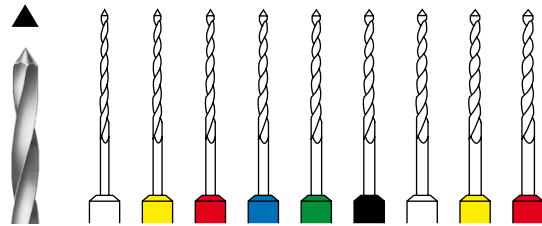
17121.654.S2

1 x 045 - 080

17125.654.S2

17131.654.S2

17121
17125
17131



Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
------------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mango · Cabo



340 654 639451 ...

17121.654. ...

045 050 055 060 070 080 - - -

340 654 640451 ...

17125.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 642451 ...

17131.654. ...

045 050 055 060 070 080 - - -

Instrumentos para la preparación del conducto radicular,

Limas «K», acero inoxidable

Instrumentos para a preparação do canal radicular,

Limas "K", aço inoxidável



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

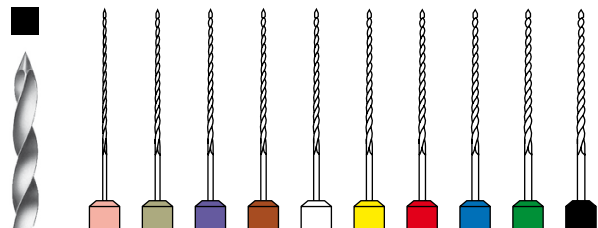
17321.654.S1

1 x 015 - 040

17325.654.S1

17331.654.S1

17321
17325
17331



Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	006	008	010	012	015	020	025	030	035	040
------------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mango · Cabo



340 654 645452 ...

17321.654. ...

006 008 010 012 015 020 025 030 035 040

340 654 646452 ...

17325.654. ...

006 008 010 012 015 020 025 030 035 040

340 654 648452 ...

17331.654. ...

006 008 010 012 015 020 025 030 035 040

Instrumentos para la preparación del conducto radicular,

Limas «K», acero inoxidable

Instrumentos para a preparação do canal radicular,

Limas "K", aço inoxidável



Sortimente:
Assortments:

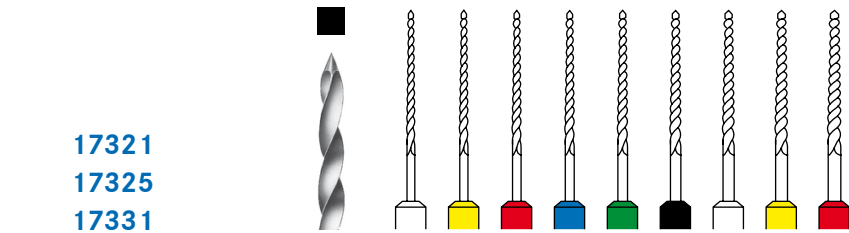
L = 21 mm

17321.654.S2

1 x 045 - 080

17325.654.S2

17331.654.S2



17321
17325
17331



	6	6	6	6	6	6	6	6		
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110

Mango · Cabo



340 654 645452 ...

17321.654. ...

045 050 055 060 070 080 - - -

340 654 646452 ...

17325.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 648452 ...

17331.654. ...

045 050 055 060 070 080 - - -

Instrumentos para la preparación del conducto radicular,

Limas «K», acero inoxidable

Instrumentos para a preparação do canal radicular,

Limas "K", aço inoxidável



Sortimente:
Assortments:

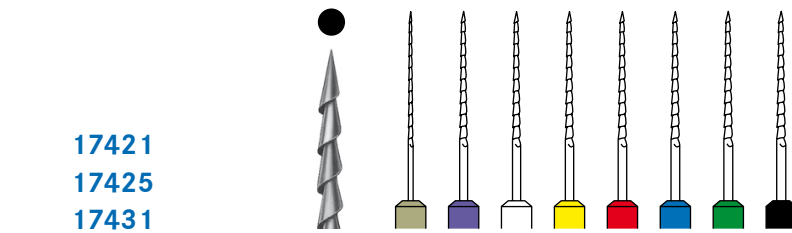
L = 21 mm

17421.654.S1

1 x 015 - 040

17425.654.S1

17431.654.S1



17421
17425
17431



	6	6	6	6	6	6	6	6	
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	008	010	015	020	025	030	035	040

Mango · Cabo



340 654 650453 ...

17421.654. ...

008 010 015 020 025 030 035 040

340 654 651453 ...

17425.654. ...

008 010 015 020 025 030 035 040

340 654 653453 ...

17431.654. ...

008 010 015 020 025 030 035 040

Instrumentos para la preparación del conducto radicular,

limas Hedstroem «H», acero inoxidable

Instrumentos para a preparação do canal radicular,

limas Hedstroem "H", aço inoxidável



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

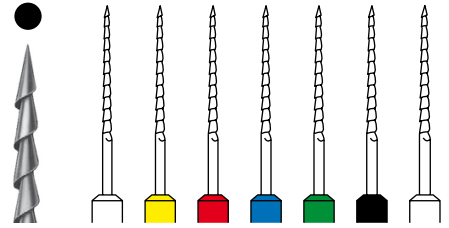
17421.654.S2

1 x 045 - 080

17425.654.S2

17431.654.S2

17421
17425
17431



		6	6	6	6	6	6	
Tamaño - Tamanho	Ø $\frac{1}{100}$ mm	045	050	055	060	070	080	090

Mango - Cabo



340 654 650453 ...

17421.654. ...

045 050 055 060 070 080 -

340 654 651453 ...

17425.654. ...

045 050 055 060 070 080 090

340 654 653453 ...

17431.654. ...

045 050 055 060 070 080 -

Instrumentos para la preparación del conducto radicular,
 limas Hedstroem «H», acero inoxidable
 Instrumentos para a preparação do canal radicular,
 limas Hedstroem "H", aço inoxidável



Preparação com limas mecânicas

Além da tarefa principal de retirar a quantidade máxima de tecido infetado do canal, a preparação do canal com limas mecânicas permite dar uma forma cônica ao canal, facilitando a desinfecção efetiva e uma obturação precisa do canal. Com instrumentos de NiTi de alta qualidade, este trabalho pode ser realizado com precisão e grande fiabilidade. Neste sentido, foram aparecendo no mercado ao longo dos anos diferentes sistemas de transmissão. A gama completa de produtos da Komet não só inclui sistemas de limas mecânicas, como também limas de NiTi para utilização com um contra-ângulo de ação recíproca.

Preparación con limas mecánicas

Además de la tarea principal de retirar la cantidad máxima de tejido infectado del conducto, la preparación del conducto con limas mecánicas procura dar una forma cónica al conducto, facilitando la desinfección efectiva y una obturación precisa del conducto. Con instrumentos de NiTi de alta calidad, este trabajo puede efectuarse con precisión y gran fiabilidad. Para ello durante los últimos años han aparecido diferentes sistemas de transmisión en el mercado. La gama de productos completa de Komet no sólo incluye sistemas rotatorios de limas mecánicas, sino también limas de NiTi para el uso con un contra-ángulo de acción recíproca.

F6 SkyTaper



300 min⁻¹
 020 - 030
 Torque: 2,2 Ncm
 035 - 040
 Torque: 2,8 Ncm

STERILE R



F6 SkyTaper

Um novo nível de flexibilidade

F6 SkyTaper, o sistema de 1 lima com conicidade .06 de níquel-titânio convence os especialistas em endodontia e os dentistas de um modo geral com a sua extraordinária flexibilidade.

- Preparação rotativa em todo o comprimento de trabalho com uma lima em conicidade .06
- Gama completa de limas: limas NiTi em cinco tamanhos diferentes e três comprimentos para cada anatomia de canal
- Eficiente corte transversal em duplo S para uma elevada capacidade de corte
- Excelente preservação do percurso do canal
- Livre escolha do método de obturação graças à conicidade .06
- Adaptador rotativo em todas as peças de mão e motores de binário rotativo
- Limas descartáveis embaladas esterilizadas

Passo a passo:

- 1 Generosa exploração da área de entrada do canal, p. ex. com o Opener OP10L19.
- 2 Criação de uma via deslizante, p. ex. com uma lima K no tamanho 015.

A escolha da lima F6 SkyTaper adequada é efectuada em função do tamanho de lima (de mão) anteriormente usado.

A regra:

Saltar um tamanho ISO da lima.

- 3 Exploração do canal com a lima F6 SkyTaper.

Un nuevo nivel de flexibilidad

F6 SkyTaper, el sistema de limas endodónticas de níquel-titanio para la preparación rotatoria del conducto con un solo instrumento con conicidad .06 que ofrece una flexibilidad incomparable tanto al especialista en endodoncia como al dentista general.

- Preparación rotatoria del conducto a lo largo de toda la longitud de trabajo con un solo instrumento con conicidad .06
- Sistema completo: limas NiTi en cinco tamaños y tres longitudes para cualquier anatomía de conducto radicular
- Perfil transversal en forma de doble S con alta eficacia de corte
- Máxima preservación de la anatomía del conducto
- Gracias a su conicidad .06 puede utilizarse cualquier método de obturación
- Utilización rotatoria con todos los motores y contra-ángulos con limitación del torque.
- Limas desechables en envase estéril

Paso a paso:

- 1 Desobstruir la parte coronal del conducto, p. ej. con el Opener OP10L19.

- 2 Crear una vía de deslizamiento, p. ej. con una lima «K» en tamaño 015.

Elegir la lima F6 SkyTaper apropiada, según la lima (manual) utilizada con anterioridad.

La regla:

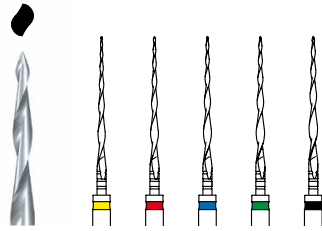
Saltar un tamaño ISO de la lima.

- 3 Preparar el conducto radicular con la lima F6 SkyTaper.





F 06 L 21
F 06 L 25
F 06 L 31



		6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040
Contra-ángulo (CA) · Contra-ângulo (CA)						
	F06L21.204. ...	020	025	030	035	040
	F06L25.204. ...	020	025	030	035	040
	F06L31.204. ...	020	025	030	035	040

28

Ω_{max} 500 min⁻¹/rpm

Lima F6 SkyTaper, conicidad .06, Lima para uso único, embalaje estéril, para la preparación del canal hasta la longitud de trabajo total, respectando la técnica «picking motion», níquel titanio

Lima F6 SkyTaper, conicidade .06, Lima para uso único, embalagem estéril, para a preparação do canal até a longitude de trabalho completa, segundo a técnica "picking motion", níquel titânio



GPF 06.000



F6 SkyTaper puntas de gutapercha, conicidad .06, 60 unidades
Con código de color, graduadas y radiopacas, longitud 28 mm
Contenido: 20 x tamaño 020, 20 x tamaño 025, 20 x tamaño 030
F6 SkyTaper puntas de guta-percha, com conicidade .06, 60 unidades
Com código de cores, graduadas e radiopacas
Conteúdo: 20 x tamanho 020, 20 x tamanho 025, 20 x tamanho 030



PPF 06.000



F6 SkyTaper puntas de papel, conicidad .06, 60 unidades
Con código de color, longitud 28 mm
Contenido: 20 x tamaño 020, 20 x tamaño 025, 20 x tamaño 030
F6 SkyTaper puntas de papel, com conicidade .06, 60 unidades
Com código de cores, comprimento 28 mm
Conteúdo: 20 x tamanho 020, 20 x tamanho 025, 20 x tamanho 030

F360: Nada complicado

F360: Nada complicado

- 2 limas para a maioria dos canais
- Cada lima é utilizada em modo rotativo para o seu comprimento total de trabalho
- Limas descartáveis
- Embalagem esterilizada

Inteligência aplicada

Uma vez alargada a entrada do canal por meio de um alargador (por ex: OP10L19) e desobstruído o canal com instrumentos manuais para assegurar a passagem livre, na maioria dos casos o canal pode ser preparado com apenas duas limas. A preparação começa com a lima F360 de tamanho 025 (vermelho), seguida por uma lima de tamanho 035 (verde). A utilização da primeira lima F360 de tamanho 025 pode ser suficiente quando se trata de canais pequenos. Por outro lado, se não for possível obter o resultado desejado com estas duas limas em canais maiores, existem outras limas de tamanhos 045 (branco) e 055 (rojo).

O princípio das limas F360 baseia-se na preparação rotativa em todo o comprimento do canal. Cada lima é utilizada com movimentos curtos de vaivém ao longo das paredes. Os movimentos devem ser contínuos e as limas devem estar permanentemente em movimento.

Graças à sua conicidade pequena de .04, as limas são altamente flexíveis e podem adaptar-se a qualquer morfologia do canal.

- 2 limas para la mayoría de los canales
- Uso rotatorio en toda la longitud del canal
- Limas desechables
- Embalaje estéril

Inteligencia aplicada

Tras haber ensanchado la entrada del conducto con un ensanchador (p. ej. OP10L19) y desobstruido el conducto con instrumentos manuales para asegurar el libre pasaje, el conducto puede ser preparado con tan sólo dos limas en la mayoría de los casos. La preparación comienza con la lima F360 en tamaño 025 (rojo), seguida por una lima en tamaño 035 (verde). El uso de de la primera lima F360 en tamaño 025 puede ser suficiente en conductos pequeños. Por otro lado, si estas dos limas no dan el resultado deseado en conductos más grandes, existen limas adicionales en tamaños 045 (blanco) y 055 (rojo).

El principio de las limas F360 se basa en la preparación rotatoria en toda la longitud del conducto. Cada lima se utiliza con movimientos cortos de vaivén a lo largo de las paredes. Los movimientos deben ser continuos y las limas deben estar permanente en movimientos.

Gracias a su conicidad pequeña de .04, las limas son altamente flexibles y pueden adaptarse a cualquier morfología del canal.



F04L21/L25/L31.025

F04L21/L25/L31.035



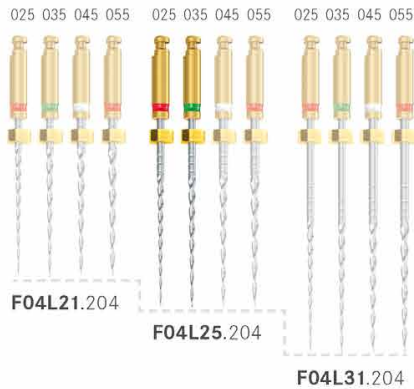
F04L21/L25/L31.045

F04L21/L25/L31.055



opt. 250 - 350 min⁻¹/rpm
Torque: 1,8 Ncm

STERILE R



Cada pormenor foi engenhosamente pensado

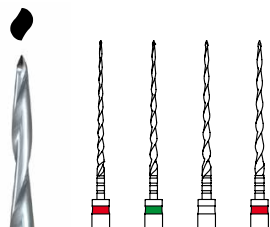
- Cada pormenor foi engenhosamente pensado
- Sequência de limas manejáveis: apenas duas limas para a maioria dos canais
- Utilização rotativa em qualquer contra-ângulo ou motor endodôntico corrente com limitação do torque
- Todas as limas têm o mesmo torque (1,8 Ncm) pelo que não é necessário adaptar o torque no contra-ângulo endodôntico quando se troca de lima
- Forma simples de utilizar graças ao princípio "single-length"
- Conservação da trajetória original de cada canal
- Alta eficiência na limpeza e tempo reduzido para a preparação mecânica, graças ao design inovador dos instrumentos: Corte transversal flexível em forma de dois S, aliado a um grande espaço para a saída dos resíduos e uma torção dinâmica
- Risco reduzido de quebra do instrumento, sem qualquer risco de contaminação cruzada, uma vez que as limas foram concebidas para uma única utilização
- Dado que se trata de limas descartáveis fornecidas em embalagem esterilizada, estas não precisam de ser limpas, desinfetadas ou esterilizadas, nem é necessário documentar a frequência de utilização
- Graças à sua reduzida conicidade de .04, as limas de níquel-titânio são altamente flexíveis e adaptam-se perfeitamente a qualquer morfologia do canal
- Existem tamanhos adicionais de limas de 045 e 055 em 3 comprimentos (L21, L25 e L31) para facilitar a preparação de canais maiores

Cada detalle ha sido ingeniosamente concebido

- Secuencia de limas manejable: tan sólo dos limas para la mayoría de los canales
- Uso rotatorio en cualquier contra-ángulo o motor endodóntico corriente con limitación del torque
- Todas las limas tienen el mismo torque (1,8 Ncm) por lo tanto no es necesario adaptar el torque en el contra-ángulo endodóntico al cambiar la lima
- Forma sencilla de usar gracias al principio «single-length»
- Conservación de la trayectoria original de cada canal
- Alta eficiencia en la limpieza y tiempo reducido para la preparación mecánica gracias al innovador diseño de los instrumentos: Flexible, corte transversal en forma de doble S, junto con un gran espacio para la salida de los residuos y una torsión dinámica
- Riesgo reducido de fractura del instrumento sin ningún riesgo de contaminación cruzada ya que las limas están previstas para un sólo uso
- Tratándose de limas desechables suministradas en embalaje estéril, no hace falta limpiar, desinfectar o esterilizar las limas, ni documentar la frecuencia de uso
- Gracias a su conicidad pequeña de .04, las limas de níquel-titanio son altamente flexibles y se adaptan perfectamente a cualquier morfología del canal
- Existen tamaños 045 y 055 adicionales de limas en 3 longitudes (L21, L25 y L31) para facilitar la preparación de canales más grandes



F 04 L 21
F 04 L 25
F 04 L 31



Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	025	035	045	055
		6	6	6	6

Contra-ángulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



F04L21.204. ...	025	035	045	055
F04L25.204. ...	025	035	045	055
F04L31.204. ...	025	035	045	055

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Modelo de utilidad, patentes/Modelo de utilidade, patentes

DE 10 2012 012 986*

* pendiente / * pendente

Lima F360 con conicidad de .04, Lima de um só uso, embalaje estéril, para la preparación radicular en la longitud de preparación completa, efectuando movimientos cortos de vaivén, níquel-titanio

Lima F360 com conicidade .04, Lima de um só uso, embalagem estéril, para a preparação radicular ao comprimento de preparação completo, realizando movimentos curtos de vaivém, níquel-titânio



GPF 04.000



Puntas de gutapercha F360 con conicidad .04, 60 unidades
Con código de color, graduadas y radiopacas, longitud 28 mm
Contenido: 20 x tamaño 025, 20 x tamaño 035, 10 x tamaño 045, 10 x tamaño 055

Pontas de guta-percha F360 com conicidade .04, 60 unidades

Com código de cores, graduadas e radiopacas

Conteúdo: 20 x tamanho 025, 20 x tamanho 035, 10 x tamanho 045, 10 x tamanho 055



4634 B.000



F360 Juego de introducción 4634B
F360 Conjunto de introdução 4634B

●	F04L25.204.025	6			
●	F04L25.204.035	6			
●	17325.654.010	6			
○	17325.654.015	6			
●	OP10L19.204.030	1			
	595.000.	1			
	GPF04.000.	1			
	PPF04.000.	1			
	9866.000.	3			



PPF 04.000



F360 Puntas de papel con conicidad .04, 60 unidades
Con código de color, longitud 28 mm
Contenido: 20 x tamaño 025, 20 x tamaño 035, 10 x tamaño 045, 10 x tamaño 055
Pontas de papel com conicidade .04, 60 unidades
Com código de cores, comprimento 28 mm
Conteúdo: 20 x tamanho 025, 20 x tamanho 035, 10 x tamanho 045, 10 x tamanho 055



R6 ReziFlow
Os tratamentos recíprocos nunca foram tão suaves

O design do R6 ReziFlow está idealmente adaptado aos movimentos recíprocos. Com um número reduzido de espirais, a lima possui um baixo efeito de aparafusar que permite tratamentos suaves mas eficazes. O operador tem o controlo completo da lima durante a sessão de trabalho. Ao mesmo tempo, a secção transversal inteligente da lima garante uma remoção eficaz das substâncias enquanto preserva na perfeição a curvatura original do canal.

- Um sistema recíproco de lima NiTi
- Trabalho suave e controlado, sem efeito de aparafusar
- Corte rápido, secção transversal de duplo S perfeitamente flexível
- Mais espaço para remoção de partículas
- Corta para a esquerda, adaptado para utilização com todos os motores recíprocos existentes

Passo a Passo

Abertura generosa da área de entrada do canal, por exemplo, com o Abridor OP10L19.

❶ *Criação de um caminho apical, por exemplo com uma lima "K" no tamanho 015. A lima R6 ReziFlow adequada é escolhida dependendo do tamanho da lima anteriormente utilizada (manual).*

Regra geral:

Saltar um tamanho ISO da lima.

❷ *Preparação recíproca do canal radicular com a lima R6 ReziFlow.*

❸ *Obturar o canal radicular com um cone guta-percha apropriado.*

R6 ReziFlow
Jamás el movimiento recíproco fue tan delicado

El diseño de las limas R6 ReziFlow es perfectamente apropiado para los movimientos recíprocos. Dotadas de pocas espiras las limas R6 solo tienen un reducido efecto de enroscado, facilitando un tratamiento cuidadoso y controlado. Además gracias al corte transversal especial las limas se adaptan perfectamente a la trayectoria original del canal y garantizan una retirada efectiva de la sustancia.

- Sistema recíproco de una lima NiTi.
- Trabajo controlado y delicado. No hay efecto de enroscado
- Elevada eficacia de corte, corte transversal flexible en forma de doble S, con espacios grandes para la salida de los detritos
- Corte hacia la izquierda para poder utilizar las limas con cualquier motor con movimiento recíproco disponible en el mercado

Paso a paso

Desobstruir la parte coronal del conducto, p. ej. con el Opener OP10L19.

❶ Crear una vía de deslizamiento, p. ej. con una lima «K» en tamaño 015. Elegir la lima R6 ReziFlow apropiada, según la lima (manual) utilizada con anterioridad.

Regla general:

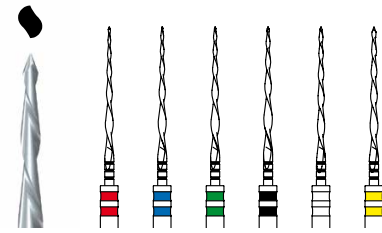
Saltar un tamaño ISO de la lima.

❷ Preparar el conducto radicular con la lima R6 ReziFlow.

❸ Obturar el conducto radicular con un cono de gutapercha apropiado.

new

R 06 L 21
R 06 L 25
R 06 L 31



Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	025	030	035	040	045	050
Contra-ángulo (CA) · Contra-ângulo (CA)		6	6	6	6	6	6



R06L21.204. ... 025 030 035 040 045 050

R06L25.204. ... 025 030 035 040 045 050

R06L31.204. ... 025 030 035 040 045 050

R6 ReziFlow, de un solo uso, embalaje estéril, para la preparación radicular recíproca en la longitud de preparación completa, efectuando movimientos cortos de vaivén, níquel-titanio

R6 ReziFlow, de um só uso, embalagem estéril, para a preparação radicular recíproca ao comprimento de preparação completo, realizando movimentos curtos de vaivém, níquel-titânio

33



new

GPR 06.000



R6 ReziFlow puntas de gutapercha, con conicidad .06, 60 unidades
Con código de color, graduadas y radiopacas, longitud 28 mm
Contenido: 20 x tamaño 025, 10 x tamaño 030, 10 x tamaño 035, 20 x tamaño 040
R6 ReziFlow pontas de guta-percha, com conicidade .06, 60 unidades
Com código de cores, graduadas e radiopacas
Conteúdo: 20 x tamanho 025, 10 x tamanho 030, 10 x tamanho 035, 20 x tamanho 040



new

PPR 06.000



R6 ReziFlow puntas de papel, con conicidad .06, 60 unidades
Con código de color, longitud 28 mm
Contenido: 20 x tamaño 025, 10 x tamaño 030, 10 x tamaño 035, 20 x tamaño 040
R6 ReziFlow pontas de papel, com conicidade .06, 60 unidades
Com código de cores, comprimento 28 mm
Conteúdo: 20 x tamanho 025, 10 x tamanho 030, 10 x tamanho 035, 20 x tamanho 040



Irrigação e Ativação

Cerca de um terço da superfície do canal radicular fica fora do alcance das limas de limpeza mecânicas. Deste modo, a limpeza mecânica do canal nem sempre é suficiente para obter boas condições para um processo curativo adequado. Por este motivo, para levar a cabo com sucesso um tratamento endodôntico, é indispensável a desinfecção química do canal. A eficácia da limpeza química do canal pode ser aumentada consideravelmente com uma ativação da solução de irrigação. Para esta tarefa, a Komet oferece-lhe uma ponta sônica NiTi concebida para a ativação eficaz da solução de irrigação.

Irrigación y Activación

Alrededor de un tercio de la superficie del conducto radicular no puede alcanzarse con las limas de limpieza mecánicas. Por lo que una limpieza mecánica del conducto no siempre es suficiente como para crear unas buenas condiciones para fomentar el proceso curativo. Por esta razón, la desinfección química del canal radicular es indispensable para llevar a cabo un tratamiento endodóntico con éxito. La eficacia de la limpieza química del conducto puede incrementarse considerablemente mediante una activación de la solución de irrigación. Komet le ofrece para esta tarea una punta sónica NiTi prevista para la activación efectiva de la solución de irrigación.



SonicLine

Ponta sônica para ativar soluções de irrigação durante um tratamento endodôntico. A eficácia das substâncias de irrigação e desinfecção dentro do canal aumenta enormemente graças à vibração sônica. As microcorrentes geradas removem de forma segura as bactérias, os resíduos de tecido pulpar, os fragmentos de dentina e a lama dentinária ("smear layer").

Vantagens:

- Irrigação ainda mais eficaz do canal radicular
- Fabricada em níquel titânio, altamente flexível, superfície revestida de nitreto de titânio
- Instrumento de diâmetro pequeno para irrigação de canais estreitos
- Um único diâmetro para todos os canais - evita ter de trocar de instrumento
- Ponta de segurança, não dentada para evitar uma inadvertida remoção de substâncias das paredes do canal
- Marcas feitas a laser para indicar a profundidade de penetração

SonicLine

Punta sónica para activar solucions de irrigación durante un tratamiento endodóntico. La eficacia de las sustancias de irrigación y desinfección dentro del conducto aumenta enormemente gracias a la vibración sónica. Las microcorrientes generadas remueven bacterias, residuos de tejido pulpar, fragmentos de dentina y barro dentinario (smear layer) en forma segura.

Ventajas:

- Irrigación aún más efectiva del conducto radicular
- Fabricada de níquel titanio, superficie revestida de nitruro de titanio
- Instrumento de diámetro pequeño para irrigación de conductos estrechos
- Un sólo diámetro para todos los conductos - evita tener que cambiar el instrumento
- Instrumentos con punta activa y no dentados para evita una remoción inadvertida de sustancia de las paredes del conducto
- Marcas hechas a láser para indicar la profundidad de penetración



SF 65



		5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020
SF65.000. ...		020

Activación del líquido endodóntico de irrigación
Ativação do líquido endotônico de irrigação

SF 1981



		1
SF1981.000. ...		•

Modelo de utilidad, patentes/Modelo de utilidade, patentes
DE 10 2010 033 866

Soporte para puntas
Acero inoxidable
Suporte de pontas
Aço inoxidável

587



		1
587.000. ...		•

Tuerca de fijación para el soporte para puntas SF1981
Porca de fixação para o suporte de pontas SF1981

4615.000



Juego de puntas sónicas para la activación de soluciones de irrigación
Set de pontas sônicas para a ativação de soluções de irrigação

SF65.000.020	5	
587.000.	1	
SF1981.000.	1	

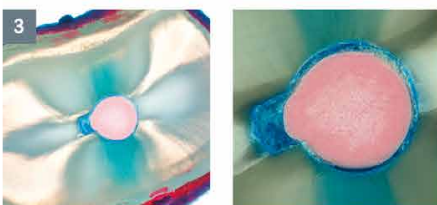
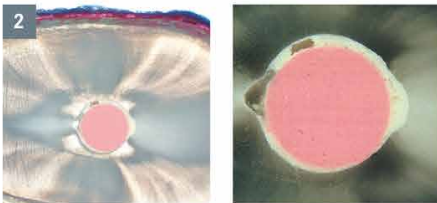
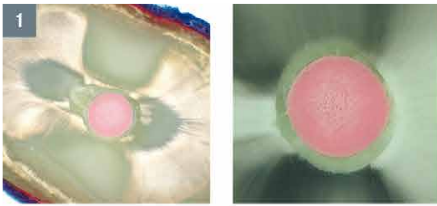


Obturação

Depois da preparação e da limpeza química do sistema radicular, os canais devem ser selados com um material de obturação apropriado para evitar a reinfecção do sistema radicular. Para esse efeito, a Komet oferece-lhe uma ampla gama de pontas de papel e pontas de guta-percha, bem como um sistema de obturação à base de hastes F360 Fill. A gama conclui-se com EasySeal, um material de obturação radicular à base de resina epóxi.

Obturación

Después de la preparación y la limpieza química del sistema radicular los conductos deben llenarse con un material de obturación apropiado para evitar la reinfeción del sistema radicular. A tal efecto, Komet le ofrece una amplia gama de puntas de papel y puntas de gutapercha, así como un sistema de obturación a base de vástagos: F360 Fill. La gama se completa gracias a EasySeal un material de obturación radicular a base de resina epoxi.



EasySeal – Material de obturación radicular fotopolimerizable a base de resina epóxi

Após um tratamento endodôntico completo, o obturador é responsável por selar herméticamente o canal prevenindo reinfecções.

O EasySeal é um material de obturação definitivo à base de resina epóxi para a selagem ortógrada de canais radiculares. O material é auto-esterilizável pelo que impede a reinfecção do canal radicular. O EasySeal é radiopaco e estável em termos de dimensão.

O material é fornecido numa seringa dupla, facilitando a aplicação sem necessidade de misturar antecipadamente os componentes. O material EasySeal pode ser manipulado durante 15 minutos e a sua completa solidificação dá-se após 24 horas a uma temperatura corporal de 37 °C.

EasySeal pode ser facilmente removido do canal, independentemente de ter sido utilizado isoladamente ou em combinação com guta-percha.

Ensaio de estanquidade com corante*

1. EasySeal (nenhuma penetração de corante)
2. Selante X, corrente no mercado (nenhuma penetração de corante)
3. Selante Y, corrente no mercado (penetração de corante)

** Dente natural, preparado até um tamanho ISO 035, obturado com EasySeal e guta-percha, submergido num penetrante corante durante 48 horas. Em seguida, o dente foi cortado em rodajas em intervalos de 2 a 6 mm desde o ápice, examinadas ao microscópio para verificar a presença de resíduos do corante penetrante.*

EasySeal – Material de obturación radicular fotopolimerizable a base de resina epoxi

Después de un tratamiento endodóntico completo el canal radicular debe ser finalizado con un empaste hermético para evitar una reinfeción.

EasySeal es un material de obturación definitivo a base de resina epoxi para el sellado ortógrado de conductos radiculares. El material es autoestéril, por lo que impide la reinfeción del conducto radicular. EasySeal es radiopaco y estable dimensionalmente.

El material es suministrado en una jeringa doble, facilitando la aplicación sin necesidad de mezclar los componentes de antemano. El material EasySeal puede ser manipulado durante 15 minutos y se produce el fraguado total a las 24 horas a una temperatura corporal de 37 °C.

EasySeal puede ser removido fácilmente del canal, sin importar si fue utilizado solo o en combinación con gutapercha.

Prueba de estanquidad con colorante*

1. EasySeal (ninguna penetración de colorante)
2. Sealer X corriente del mercado (ninguna penetración de colorante)
3. Sealer Y corriente del mercado (penetración de colorante)

* Diente natural, preparado hasta un tamaño ISO 035, obturado con EasySeal y gutapercha, sumergido en un penetrante colorante durante 48 horas. A continuación, el diente fue cortado en rodajas en intervalos de 2 a 6 mm desde el ápice, examinados bajo el microscopio por si muestran residuos del penetrante colorante.





38

9978.000



EasySeal

Material de obturación radicular a base de resina epoxi

Jeringa Minimix 9 g

Incl. 20 cánulas mezcladoras/Mixing Tips y 20 Endo Tips

EasySeal

Material de obturação radicular permanente à base de resina epóxida

Seringa Minimix 9 g

Incl. 20 cânulas de mistura/Mixing Tips e 20 Endo Tips



9980



1

9980.000. ...

•

20 Endo Tips EasySeal

20 Endo tips EasySeal

9979



1

9979.000. ...

•

20 cánulas mezcladoras EasySeal

20 cânulas misturadoras EasySeal



F360 Fill

O sistema F360 Fill é um procedimento para a obturação termoplástica e tridimensional dos canais radiculares à base de hastes. Os obturadores F360 Fill são compostos por um núcleo de plástico, revestido de guta-percha termoplástica, para aquecimento no forno F360 Fill e realização de uma obturação perfeitamente selada. O F360 Fill é um sistema de obturação universal à base de hastes, constituindo o complemento ideal para as limas F360, F6 SkyTaper e R6 ReziFlow.

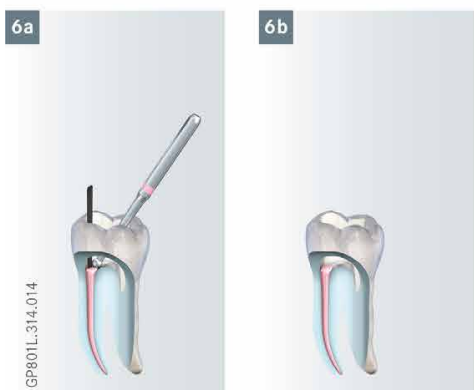
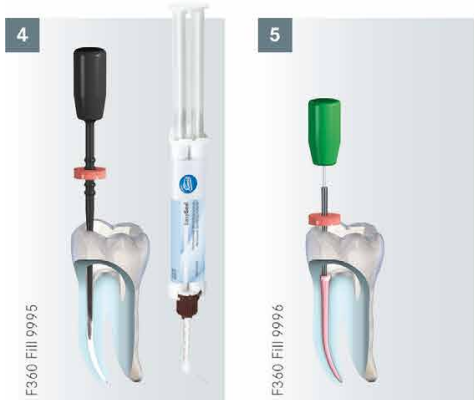
F360 Fill

El sistema F360 Fill es un procedimiento para la obturación termoplástica y tridimensional de los conductos radiculares a base de vástagos. Los obturadores F360 Fill se componen de un núcleo de plástico, recubierto de gutapercha termoplástica, para calentar en el horno F360 Fill y realizar una obturación perfectamente sellada. F360 Fill es un sistema de obturación universal a base de vástagos, siendo el complemento ideal a las limas F360, F6 SkyTaper y R6 ReziFlow.



9994.000

Horno F360 Fill
Horno para calentar los obturadores F360 Fill
Forno F360 Fill
Forno para aquecer os obturadores F360 Fill



Procedimiento

1. Canal preparado, irrigado e seco
2. Determine o tamanho com o verificador F360 Fill
3. Escolha um obturador F360 Fill apropriado e aqueça-o no forno (luz verde + sinal sonoro quando estiver quente)
4. Aplique o selante (por ex. EasySeal 9978)
 - com verificadores F360 Fill ou pontas de papel
 - aplique uma camada muito fina de selante nas paredes do canal
 - não é apropriado utilizar preenchedores tipo L ("Lentulo")
5. Introduza o obturador no canal radicular até à profundidade de trabalho, exercendo uma leve pressão
6. Retire o núcleo protuberante do obturador e toda a guta-percha excessiva
 - deixe arrefecer a guta-percha durante 3-4 minutos
 - dobre manualmente a pega com o núcleo de plástico
 - corte-o com um cortador de guta-percha

Procedimiento

1. Conducto preparado, irrigado y secado
2. Determine el tamaño con el F360 Fill verificador
3. Elija un obturador F360 Fill apropiado y caliéntelo en el horno (luz verde + señal acústica cuando se ha calentado)
4. Aplique sellador (cemento sellador p. ej. EasySeal 9978)
 - con verificadores F360 Fill o puntas de papel
 - aplique una capa muy fina de sellador a las paredes del conducto
 - no es apropiado utilizar rellenos tipo L («Lentulo»)
5. Inserte el obturador en el conducto radicular hasta la profundidad de trabajo, ejerciendo una leve presión
6. Retire el núcleo protuberante del obturador y toda la gutapercha excesiva
 - deje que la gutapercha se enfríe durante 3-4 minutos
 - doble la manija con el núcleo de plástico a mano
 - o córtelo con un cortador de gutapercha



9995



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060

9995.000. ...

020 025 030 035 040 045 050 055 060

Verificador F360 Fill
Instrumentos para verificar el tamaño del obturador F360 Fill a ser utilizado
Verificador F360 Fill
Instrumentos para verificar o tamanho do obturador F360 Fill que irá ser utilizado



9996



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
		Yellow	Red	Blue	Green	Black	White	Yellow	Red	Blue
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060

9996.000. ...

020 025 030 035 040 045 050 055 060

Obturadores F360 Fill
Obturadores que se componen de un núcleo de plástico, recubierto de gutapercha termoplástica, para calentar en el horno F360 Fill y realizar una obturación tridimensional perfectamente sellado
Sistema universal mediante obturadores, también apropiado para limas F360
Con código de color y radiopaco
Obturadores F360 Fill
Obturadores compostos por um núcleo em plástico, recoberto de guta-percha termoplástica, para aquecer no forno F360 Fill e realizar uma obturação tridimensional perfeitamente selada
Sistema universal mediante obturadores, também adequado para limas F360
Com código de cores e radiopaco



GP 02



		100	100	100	100	100	100	100	100
		○	●	●	●	●	●	●	○
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045	
GP02.000. ...		015	020	025	030	035	040	045	

Puntas de gutapercha con conicidad de .02
Con código de color, graduadas y radiopacas
Longitud: 28 mm

*Pontas de guta-percha com conicidade de .02
Com código de cor, graduadas e radiopacas
Comprimento: 28 mm*



GP 04



		100	100	100	100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	●	○	●	●	●
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060
GP04.000. ...		020	025	030	035	040	045	050	055	060

Puntas de gutapercha con conicidad de .04
Con código de color, graduadas y radiopacas
Longitud: 28 mm

*Pontas de guta-percha com conicidade de .04
Com código de cor, graduadas e radiopacas
Comprimento: 28 mm*



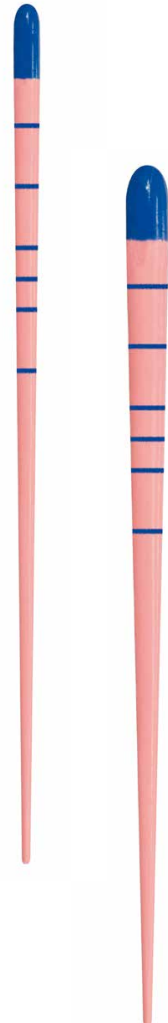
GP 06



		100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	●	○
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045
GP06.000. ...		020	025	030	035	040	045

Puntas de gutapercha con conicidad de .06
Con código de color, graduadas y radiopacas
Longitud: 28 mm

*Pontas de guta-percha com conicidade de .06
Com código de cor, graduadas e radiopacas
Comprimento: 28 mm*





PP 02



		200	200	200	200	200	200
		○	●	●	●	●	●
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040

PP02.000. ...

015 020 025 030 035 040

Puntas de papel con conicidad de .02
Con código de color, longitud: 28 mm
Pontas de papel com conicidade de .02
Com código de cor, comprimento: 28 mm



PP 04



		60	60	60	60	60	60	60	60
		○	●	●	●	●	○	●	●
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045	050

PP04.000. ...

015 020 025 030 035 040 045 050 055

Puntas de papel con conicidad de .04
Con código de color, longitud: 28 mm
Pontas de papel com conicidade de .04
Com código de cor, comprimento: 28 mm



PP06



		60	60	60	60	60
		●	●	●	●	●
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040

PP06.000. ...

020 025 030 035 040

Puntas de papel con conicidad de .06
Con código de color, longitud: 28 mm
Pontas de papel com conicidade de .06
Com código de cor, comprimento: 28 mm





NTD 11 T.000



Condensador lateral Naviflex 2° L21 mm, aleación de níquel-titanio
Condensador lateral Naviflex 2° L21 mm, liga de níquel-titânio



NTD 11 T 25.000



Condensador lateral Naviflex 2° L25 mm, aleación de níquel-titanio
Condensador lateral Naviflex 2° L25 mm, liga de níquel-titânio



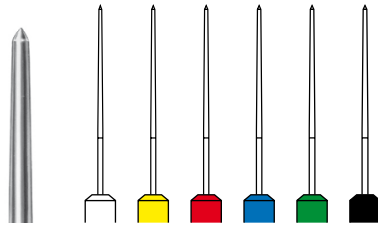
Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

17225.654.S1

1 x 015 - 040

17225



		6	6	6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040

Mango · Cabo



340 654 632467 ...

17225.654. ...

015 020 025 030 035 040

Condensador lateral, acero inoxidable para resortes
Condensador lateral digital, aço inoxidável de mola



GP 801 L



		5
Tamaño · Tamanho	Ø 1/10 mm	014

FG - Turbina (FG)



GP801L.314. ...	014
-----------------	-----

⊖_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Cortador de gutapercha

Para cortar gutapercha o el transportador plástico en caso de utilizar sistemas de obturación con transportador

Utilizar preferentemente en el contra-ángulo rojo, sin refrigeración, con poca presión

Cortador de guta-percha

Para cortar guta-percha ou o transportador plástico no caso de utilizar sistemas de obturação com transportador

Utilizar preferivelmente no contra-ângulo vermelho, sem refrigeração, com pouca pressão



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

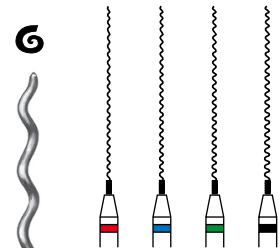
17821.204.S1

3 x 025 1 x 035
1 x 030 1 x 040

17825.204.S1

3 x 025 1 x 035
1 x 030 1 x 040

17821
17825



		6	6	6	6
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	025	030	035	040

Contra-ángulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



340 204 672458 ...

17821.204. ...	025	030	035	040
----------------	-----	-----	-----	-----

340 204 673458 ...

17825.204. ...	025	030	035	040
----------------	-----	-----	-----	-----

Léntulo, acero inoxidable para resortes

En países fuera de Alemania y Austria, la unidad de embalaje es 4 en vez de 6

Léntulo, aço inoxidável de molas

Em países fora da Alemanha e Austria, a unidade de embalagem é 4 em vez de 6



Retratamento do canal

No caso de um tratamento endodôntico mal sucedido, por exemplo devido a bactérias persistentes ou a uma recolonização do canal, um novo tratamento do canal é a única possibilidade de salvar o dente. Um novo tratamento do canal ou preparação ortógrada permite retirar por completo o material de obturação existente, chegar às zonas que ficaram por tratar durante um tratamento anterior e garantir, deste modo, a desinfecção completa do sistema radicular. A gama de produtos Komet inclui instrumentos especiais para a retirada dos diversos materiais de obturação, bem como um kit especial com instrumentos para a retirada de instrumentos fraturados.

Retratamiento del conducto

En el caso de un fracaso del tratamiento endodóntico, p. ej. debido a bacterias persistentes o a una recolonización del canal radicular, un retratamiento del conducto es la única posibilidad de salvar el diente. Un retratamiento del conducto o preparación ortógrada procura retirar por completo el material de obturación existente, alcanzar las zonas que quedaron sin tratar durante un tratamiento anterior y garantizar de este modo la desinfección completa del sistema radicular. La gama de productos Komet incluye instrumentos especiales para la retirada de los diferentes materiales de obturación, así como un kit especial con instrumentos para la retirada de instrumentos fracturados.



Remoção de guta-percha

1. Introduza o removedor de guta-percha GPR entre a guta-percha e a parede do canal com uma velocidade ideal de 2000 rpm (sem refrigeração)
2. Uma vez amolecida a guta-percha, aumente a velocidade até um número máximo de rotações de 4000 rpm, e introduza o instrumento a um nível mais profundo
3. Retire o removedor de guta-percha do canal, sendo que a guta-percha plastificada adere ao instrumento

Como alternativa, pode utilizar-se uma lima F360 de tamanho 035 para retirar as obturações dos canais radiculares (por exemplo com óleo de eucalipto) a uma velocidade máxima de 500 rpm.

Remoción de gutapercha

1. Introduzca el removedor de gutapercha GPR entre la gutapercha y la pared del conducto con una óptima velocidad de 2000 rpm (sin refrigeración)
2. Una vez ablandada la gutapercha, aumente la velocidad hasta lograr el máxima número de rotaciones de 4000 rpm e inserte el instrumento a un nivel más profundo
3. Saque el removedor de gutapercha del conducto, la gutapercha plastificada se adhiere al instrumento

Como alternativa puede utilizarse una lima F360 de tamaño 035 para retirar las obturaciones de los canales radiculares (por ejemplo con aceite de eucalipto) a una velocidad máxima de 500 rpm.



Extração de obturadores F360 Fill

Exponha a haste/núcleo de plástico na parte da coroa do dente. Para o efeito, primeiro retire a guta-percha superior, por exemplo com um instrumento H1SML ou H1SEM com o tamanho 010 a uma velocidade ideal de 5000 rpm. Em seguida, pode retirar a haste com um pequeno alicate ou pinça especial para extrair fragmentos (ref. 215 ou 216).

Extracción de obturadores F360 Fill

Exponga el vástago/núcleo de plástico en la parte coronal del diente, a tal efecto primero retire la gutapercha superior, por ejemplo con un instrumento H1SML o H1SEM con el tamaño 010 a una velocidad óptima de 5000 rpm. A continuación, el vástago puede retirarse con tenazas pequeñas o pinzas especiales para extraer fragmentos (ref. 215 ó 216).



Endo Rescue Kit – Remoção simples e sistemática de limas quebradas

O facto de um instrumento se quebrar durante o tratamento endodôntico não só implica um stress enorme para o operador, como também um elevado risco de complicações pós-endodônticas para o doente. A remoção destes fragmentos partidos costuma ser difícil e pouco previsível.

O Kit Endo Rescue oferece uma solução simples e sistemática para o acesso e remoção destes fragmentos quebrados. Depois de localizar novamente a entrada do canal e de realizar o acesso até à cabeça do instrumento, 2 instrumentos especiais permitirão levar a cabo uma acção que até à data continuava a ser muito complicada:

Uma broca de centragem (RKP) expõe os últimos milímetros e cria um acesso livre ao fragmento, ao passo que um trépano extremamente fino (RKT) envolve-o, e uma vez que há resíduos de dentina entre a parede interior do trépano e o fragmento, este adere ao mesmo e é removido suavemente do canal com uma rotação anti-horária. O pequeno diâmetro destes dois instrumentos permite efetuar a remoção do fragmento com um desgaste mínimo de dentina.

Endo Rescue Kit – Remoción simple y sistemática de limas fracturadas

La fractura de un instrumento durante el tratamiento endodóntico no sólo significa un estrés enorme para el clínico, sino también un riesgo elevado de complicaciones post-endodónticas para el paciente. La remoción de estos fragmentos fracturados suele ser difícil y poco probable.

El Kit EndoRescue ofrece una solución simple y sistemática para el acceso y la remoción de tales fragmentos fracturados. Después de localizar de nuevo la entrada del conducto y realizar el acceso hasta la cabeza del instrumento, 2 instrumentos especiales permitirán llevar a cabo una acción que hasta la fecha resultaba muy complicada:

Una fresa de centrado (RKP) expone los últimos milímetros y genera un acceso libre al fragmento, mientras un trépano extremadamente fino (RKT) lo envuelve, y como hay residuos de dentina entre la pared interior del trépano y el fragmento, éste se adhiere al mismo y es removido suavemente del conducto con una rotación antihoraria. El pequeño diámetro de estos dos instrumentos permite efectuar la remoción del fragmento con un desgaste mínimo de dentina.

Endo Rescue Kit 4601


H269GK.315.016
⊖_{opt.} 100 000 min⁻¹/rpm


G180A.204.110
⊖_{opt.} 800 min⁻¹/rpm

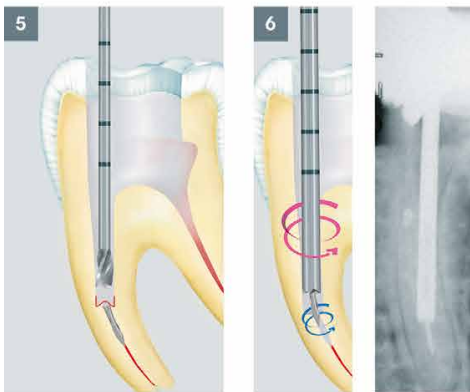
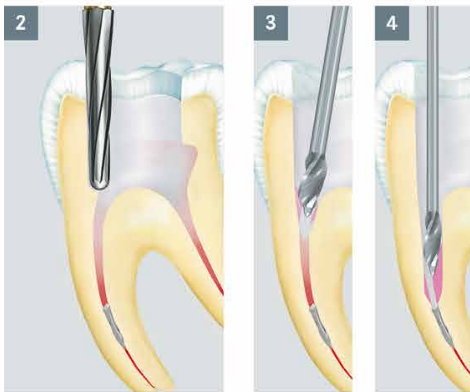
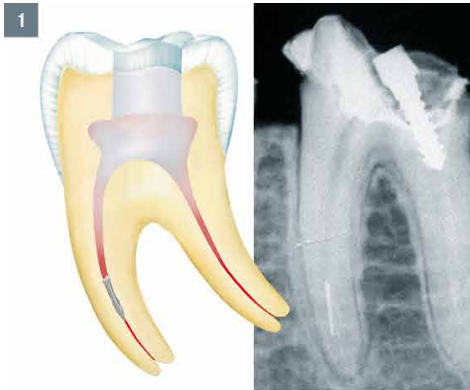

G180.204.090
⊖_{opt.} 800 min⁻¹/rpm


RKP.204.090
⊖_{opt.} 300 min⁻¹/rpm


RKT.204.090
⊖_{opt.} 300 min⁻¹/rpm


150.155.000



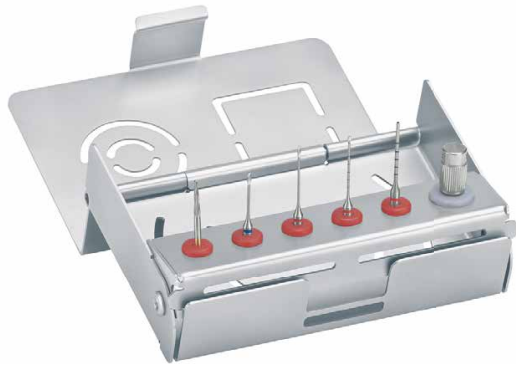


Sequência clínica

1. Inicialmente: fragmento de instrumento partido numa raiz mesial.
2. Voltar a preparar a cavidade de acesso com o instrumento H269GK.315.016.
3. Elimina-se a curvatura do canal, efetuando um furo axial com o instrumento G180A.204.090, para aceder diretamente ao fragmento.
4. Preparação do acesso até ao fragmento com o instrumento G180A.204.090.
5. Libertação da cabeça do instrumento e centragem da preparação (RKP.204.090).
6. Recolha do fragmento. Rotação anti-horária. Retira-se o fragmento recolhido no trépano devido aos resíduos dentinários (RKT.204.090).
7. Agora é possível preparar corretamente o último terço.
8. Tratamento concluído depois da obturação.

Secuencia clínica

1. Al inicio: fragmento de instrumento fracturado en una raíz mesial.
2. Volver a preparar la cavidade de acceso con el instrumento H269GK.315.016.
3. La curvatura del conducto se elimina, efectuando un taladro axial con el instrumento G180A.204.090, para acceder directamente al fragmento.
4. Preparación del acceso hasta el fragmento con el instrumento G180A.204.090.
5. Liberación de la cabeza del instrumento y centrado de la preparación (RKP.204.090).
6. Aprisionamiento del fragmento. Rotación antihoraria. Se retira el fragmento aprisionado en el trépano debido a los residuos dentinarios (RKT.204.090).
7. El último tercio ahora puede prepararse correctamente.
8. Tratamiento completado después de la obturación.



4601.000

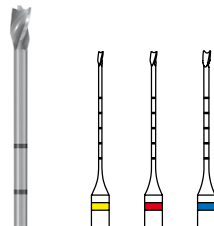


Endo Rescue Kit
Para la remoción de instrumentos fracturados
Endo Rescue Kit
Para a remoção de instrumentos fracturados

50

	H269GK.315.016	1	
	G180A.204.110	1	
	G180.204.090	1	
	RKP.204.090	1	
	RKT.204.090	1	
	155.000.	1	

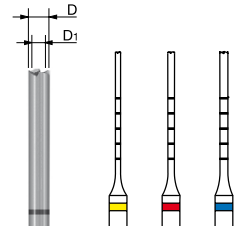
RKP



			2	2	2
Tamaño · Tamanho	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm		070	090	110
Contra-ángulo (CA) - Contra-ângulo (CA)					
			RKP.204. ...	070	090 110

\odot_{max} 20000 min⁻¹/rpm
 \odot_{opt} 300 min⁻¹/rpm
Fresa de centrado EndoRescue
Broca de centrar EndoRescue

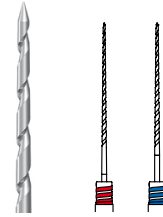
RKT



			2	2	2
Tamaño · Tamanho	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm		070	090	110
D	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm		7	9	11
D ₁	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm		4	5	7
Contra-ángulo (CA) - Contra-ângulo (CA)					
			RKT.204. ...	070	090 110

\odot_{max} 20000 min⁻¹/rpm
 \odot_{opt} 300 min⁻¹/rpm
Trépano Endo Rescue
Utilizar con rotación antihoraria
Trepano Endo Rescue
Utilizar com rotação anti-horária

GPR 2 L 21
GPR 4 L 21



		6	6
Tamaño · Tamanho	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	025	030
Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)			
	GPR2L21.204. ...	025	030
	GPR4L21.204. ...	025	030

\varnothing_{\max} 4000 min⁻¹/rpm

Removedor de gutapercha con conicidad .02 y conicidad .04 sin filos cortantes

La gutapercha se plastifica gracias al calor de fricción causado por la rotación del instrumento, aleación de níquel-titanio

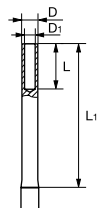
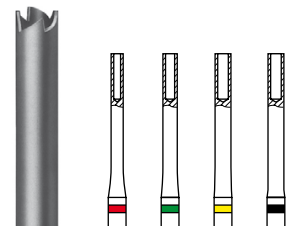
En países fuera de Alemania y Austria, la unidad de embalaje es 5 en vez de 6

Removedor de guta-percha in conicidade .02 e conicidade .04 sem bordos cortantes

A guta-percha plastifica-se graças ao calor de fricção causado pela rotação do instrumento, liga de níquel-titânio

Em países fora da Alemanha e Austria, a unidade de embalagem é 5 em vez de 6

30013



		1	1	1	1
Tamaño · Tamanho	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	18	19	20	21
D	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	16,2	17,7	19,8	23,6
L	mm	6,0	6,0	6,0	6,0
D ₁	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	12,5	14,0	16,0	20,0
L ₁	mm	19,0	19,0	19,0	19,0

Contra-angulo (CA) · Contra-ângulo (CA)



	30013.204. ...	18	19	20	21
--	-----------------------	----	----	----	----

\varnothing_{\max} 20000 min⁻¹/rpm

Trépano para la exposición de fragmentos en el canal radicular

Trépano para a exposição de fragmentos no canal radicular



Pós-endo

As estruturas radiculares concebidas para a reconstrução de dentes com elevada destruição coronária tratados endodonticamente, devem assegurar a retenção permanente da reconstrução protésica da coroa. Além disso, deve limitar-se ao mínimo o enfraquecimento da raiz durante a preparação ou a transmissão de forças de mastigação.

A vasta gama oferecida pela Komet inclui, entre outros, o sistema de estruturas ER que marcou uma época no ramo de tratamento pós-endodôntico durante quase 30 anos. O sistema contém estruturas radiculares cónicas, passivas disponíveis em diferentes materiais, adaptadas a qualquer situação clínica.

Ao sistema ER acrescentámos as nossas novas estruturas radiculares curtas, DentinPost X Coated e TitanPost X Coated, em composto de fibra de vidro e de titânio puro. Graças ao comprimento reduzido das suas hastes com apenas 6 mm, é possível reduzir ao mínimo o enfraquecimento da raiz.

A nossa gama de postes radiculares é completa com o cimento de polimerização dual para fixação de postes e reconstrução de falsos cotos DentinBuild Evo.

Post-endo

Los postes radiculares concebidos para la reconstrucción de dientes con fuerte destrucción coronaria tratados endodónticamente, deben asegurar la retención permanente de la reconstrucción protésica de la corona. Además, el debilitamiento de la raíz durante la preparación o la transmisión de fuerzas masticatorias deben limitarse al mínimo.

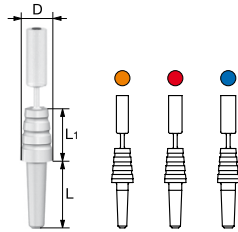
La amplia gama ofrecida por Komet incluye, entre otros, el sistema de postes ER, que marcó época en el sector del tratamiento postendodóntico durante casi 30 años. El sistema contiene postes radiculares cónicos, pasivos disponibles en diferentes materiales, adaptados a cualquier situación clínica.

Al sistema ER hemos añadido nuestros dos nuevos postes radiculares cortos DentinPost X Coated y TitanPost X Coated de composite de fibra de vidrio y de titanio puro. Gracias a la longitud reducida de sus vástagos de tan solo 6 mm el debilitamiento de la raíz se reduce al mínimo.

Para completar nuestra gama de postes radiculares hemos añadido el composite de polimerización dual para fijación de postes y reconstrucción de muñones Dentinbuild Evo.

new

DPXCL 6



		10	10	10
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	070	090	110
D	Ø 1/10 mm	28	28	28
L	mm	6	6	6
L ₁	mm	4,5	4,5	4,5

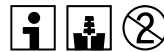
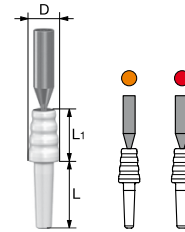
DPXCL6.000. ...

070 090 110

Poste DentinPost X Coated con cabeza de retención de composite reforzado de fibras de vidrio, con capa de polímero que aumenta la adhesión
Poste DentinPost X Coated com cabeça de retenção, de compósito reforçado por fibras de vidro, com camada de polímero o que aumenta adesão

new

TPXCL 6



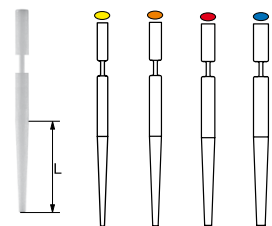
		10	10
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	070	090
D	Ø 1/10 mm	28	28
L	mm	6	6
L ₁	mm	4,5	4,5

TPXCL6.000. ...

070 090

TitanPost X Coated con cabeza de retención, de titanio puro, con revestimiento de polímero adhesivo, longitud 6 mm
TitanPost X Coated com cabeça, puro titânio, com camada de polímero o que aumenta adesão, comprimento 6 mm

DPC 1 L 12



		10	10	10	10
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	050	070	090	110
L	mm	12	12	12	12

DPC1L12.000. ...

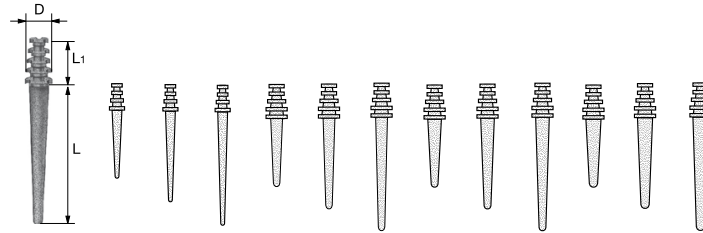
050 070 090 110

Modelo de utilidad, patentes/Modelo de utilidade, patentes
GM 20 2008 006 129

Poste DentinPost Coated de composite reforzado por fibras de vidrio, con capa de polímero que aumenta la adhesión
Poste DentinPost Coated de compósito reforçado por fibras de vidro, com camada de polímero o que aumenta adesão



- 48 L 9
- 48 L 12
- 48 L 15
- 228 L 9
- 228 L 12
- 228 L 15
- 49 L 9
- 49 L 12
- 49 L 15
- 50 L 9
- 50 L 12
- 50 L 15



54



		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Tamaño · Tamanho	Ø 1/100 mm	050	050	050	070	070	070	090	090	090	110	110	110
D	Ø 1/10 mm	20	20	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28
L	mm	9	12	15	9	12	15	9	12	15	9	12	15
L ₁	mm	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

● 48L9.000. ...	050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● 48L12.000. ...	-	050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● 48L15.000. ...	-	-	050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● 228L9.000. ...	-	-	-	070	-	-	-	-	-	-	-	-	-
● 228L12.000. ...	-	-	-	-	070	-	-	-	-	-	-	-	-
● 228L15.000. ...	-	-	-	-	-	070	-	-	-	-	-	-	-
● 49L9.000. ...	-	-	-	-	-	-	090	-	-	-	-	-	-
● 49L12.000. ...	-	-	-	-	-	-	-	090	-	-	-	-	-
● 49L15.000. ...	-	-	-	-	-	-	-	-	090	-	-	-	-
● 50L9.000. ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-
● 50L12.000. ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-
● 50L15.000. ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110

Postes con cabeza para la reconstrucción con materiales moldeables, titanio puro
Postes com cabeça para a reconstrução direta com materiais malláveis, puro titânio



Sistema de composite

Sistema de compósito

DentinBuild Evo

DentinBuild Evo é um compósito de polimerização dual para a cimentação de postes e reconstrução de cotos. O DentinBuild Evo permite a cimentação de postes radiculares, não apenas de compostos reforçados por fibras de vidro mas também de cerâmica e titânio, e facilita a reconstrução subsequente da coroa.

DentinBond Evo

DentinBond Evo é um adesivo autogravante, de polimerização dual para utilizar com o DentinBuild Evo.

DentinBuild Evo

DentinBuild Evo es un compuesto de polimerización dual para la cementación del perno y la reconstrucción de la corona. El DentinBuild Evo permite la cementación de pernos radiculares, y no sólo de compuestos reforzados por fibras de vidrio, sino también de cerámica y titanio, y facilita la reconstrucción subsiguiente de la corona.

DentinBond Evo

DentinBond Evo es el adhesivo correspondiente de polimerización dual y de autogravado, adaptado al compuesto DentinBuild Evo.



9970 DentinBuild Evo A2
DentinBuild Evo A2

9971 DentinBuild Evo blanco opaco
DentinBuild Evo blanco opaco

9973 DentinBond Evo
Sistema de dos frascos
DentinBond Evo
Sistema de dois frascos

9972 DentinBond Evo
Cápsulas Single Mix
DentinBond Evo
Cápsulas Single Mix



Pontas sónicas

As pontas sónicas da nossa linha SonicLine facilitam um tratamento conservador com um toque cuidadoso e delicado. A Komet oferece-lhe não só pontas sónicas para a preparação ortógrada da cavidade pulpar como pontas sónicas para o tratamento retrógrado do canal durante a realização de apicectomias.

Puntas sónicas

Las puntas sónicas de nuestra línea SonicLine facilitan un tratamiento conservador con un toque cuidadoso y delicado. Komet le ofrece tanto puntas sónicas para la preparación ortógrada de la cavidad pulpar como puntas sónicas para el tratamiento retrógrado del conducto durante apicectomías.



SonicLine

Pontas sónicas para a preparação ortógrada da câmara pulpar e preparação do terço cervical do canal radicular durante um tratamento endodôntico.

Vantagens:

- *Facilidade na preparação inicial e na eliminação*
- *Facilidade na deteção de canais radiculares*
- *Alargamento de canais obliterados*
- *Preparação de acessos retos aos canais sem enfraquecimento da coroa*
- *Útil para a remoção de obturações radiculares duras, cimentos ou estruturas radiculares*
- *Preparação conservadora e controlada, sem escalonamentos ou excessos de material*
- *Excelente visibilidade*

As pontas sónicas podem ser utilizadas na peça manual acionada por ar (SF1LM) e podem ser reprocessadas numa máquina de limpeza e desinfeção Miele utilizando um adaptador de irrigação.



SonicLine

Puntas sónicas para la preparación ortógrada de la cámara pulpar y preparación del tercio cervical del conducto radicular durante un tratamiento endodóntico.

Ventajas:

- Fácil preparación inicial y eliminación
- Fácil detección de conductos radiculares
- Ensanchado de conductos obliterados
- Preparación de accesos rectos a los conductos sin debilitar la corona
- Útil para remoción de obturaciones radiculares duras, cimentos o postes
- Preparación conservadora y controlada, sin escalonamientos o excesos de material
- Excelente visibilidad

Las puntas sónicas pueden utilizarse en la pieza de mano accionada por aire (SF1LM), y pueden ser retratadas en una máquina de limpieza y desinfección Miele utilizando un adaptador de irrigación.



SF 66



		1
L	mm	6,0

SF66.000. ...

Pimpollo grande
Preparación inicial de la cavidad de acceso y eliminación de sustancia excesiva
Surto grande
Preparação inicial da cavidade de acesso e eliminação de substância excessiva



SF 67



		1
L	mm	10,0
Angulación · Angulação	α	125°

SF67.000. ...

Forma cónica
Detección de conductos pequeños y calcificados, apertura de las porciones superiores de los conductos durante la revisión
Forma cónica
Deteção de canais pequenos e calcificados, abertura das porções superiores dos canais durante a revisão



SF 68



		1
L	mm	10,0
Angulación · Angulação	α	112°

SF68.000. ...

Forma cónica
Alternativa a la SF67 con un ángulo más pronunciado
Forma cónica
Alternativa da SF67 com ângulo mais pronunciado



SF 69



		1
L	mm	6,0

SF69.000. ...

Pimpollo pequeño
Acabado de la cavidad de acceso, leve refresco de la capa de dentina y remoción de residuos de material de obturación radicular
Surto pequeno
Acabamento da cavidade de acesso, leve refresco da capa de dentina e remoção de resíduos de material de obturação radicular



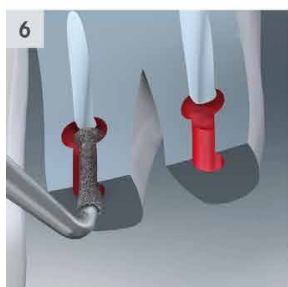
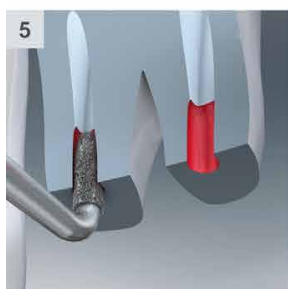
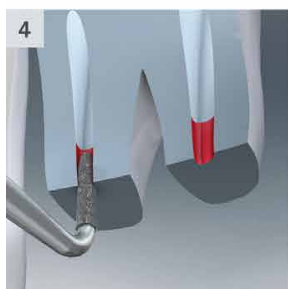
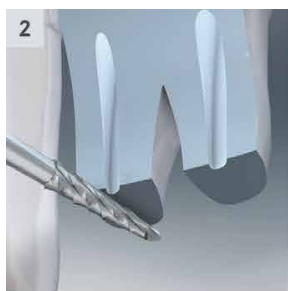
SF 70



		1
L	mm	10,0
Angulación · Angulação	α	122°

SF70.000. ...

Forma cónica
Ensanchado de conductos largos y anchos, desbloqueo de instrumentos fracturados, remoción de obturaciones radiculares de gutta percha y cementos blandos
Forma cónica
Alargadores de canais largos e longos, desbloqueio de instrumentos fracturados, remoção de obturações radiculares de gutta percha e cimentos moles



Endodontia

Pontas sónicas para a preparação endodôntica retrógrada durante a realização de apicectomias.

Sequência clínica:

Medidas cirúrgicas preparatórias

1. *Execute um acesso através do osso maxilar para poder preparar o osso periapical. Cria uma pequena janela óssea com um retalho reposicionável para assegurar uma preparação correta do canal com as pontas sónicas para o tratamento endodôntico retrógrado.*
2. *Seccione o ápice radicular em ângulo reto relativamente ao eixo axial do dente, utilizando por exemplo a broca para osso H254E.*
3. *Remova todo o tecido danificado com uma cureta afiada e controlar a hemorragia resultante.*

Preparação radicular retrógrada com pontas sónicas

4. *Localização do canal radicular e exposição da entrada do canal com as pontas sónicas SF56 (curvadas para a esquerda) ou SF57 (curvadas para a direita).*
5. *Preparação da cavidade até uma profundidade de 3 mm, utilizando as pontas sónicas SF16 (curvada para a esquerda) ou SF17 (curvada para a direita). Nas raízes com curvatura acentuada, é recomendável abrir e alargar o canal com a ponta sónica SF55 de formato especial.*
6. *Crie uma retenção com as pontas sónicas SF 20 (curvada para a esquerda) ou SF21 (curvada para a direita) para evitar a perda do material de obturação.*
7. *Por último, introduza no canal um material de obturação apropriado para obturações retrógradas.*

Vantagens:

- *Tratamento minimamente invasivo sem necessidade de criar janelas ósseas grandes*
- *Permite uma preparação axial mesmo em situações de muito pouco espaço*
- *Trabalho cómodo graças à disponibilidade de pontas sónicas com dupla curvatura*
- *Disponibilidade de pontas finas para uma visão excelente em todas as regiões do maxilar*
- *Facilitam a criação de retenções em profundidade para evitar a perda da obturação retrógrada*

Endodoncia

Puntas sónicas para la preparación endodóntica retrógrada durante apicectomias.

Secuencia clínica:

Medidas quirúrgicas preparatorias

1. Realice un acceso a través del hueso maxilar para poder preparar el hueso periapical. Crea una ventana ósea pequeña con un colgajo reposicionable para asegurar una preparación correcta del conducto con las puntas sónicas para el tratamiento endodóntico retrógrado.
2. Seccione el ápice radicular en ángulo recto respecto al eje axial del diente, utilizando p. ej. la fresa para hueso H254E.
3. Remueva todo el tejido dañado con una cureta afilada y cohíba el sangrado resultante.

Preparación radicular retrógrada con puntas sónicas

4. Localización del conducto radicular y exposición de la entrada al conducto con las puntas sónicas SF56 (curvadas hacia la izquierda) o SF57 (curvadas hacia la derecha).
 5. Preparación de la cavidad hasta una profundidad de 3 mm, utilizando las puntas sónicas SF16 (curvada hacia la izquierda) o SF17 (curvada hacia la derecha).
- En raíces con curvatura marcada es recomendable abrir y ensanchar el conducto con la punta sónica SF55 con forma especial.
6. Cree una retención con las puntas sónicas SF 20 (curvada hacia la izquierda) o SF21 (curvada hacia la derecha) para evitar la pérdida del material de obturación.
 7. Por último, introduzca en el conducto un material de obturación apropiado para obturaciones retrógradas.

Ventajas:

- Tratamiento mínimamente invasivo sin necesidad de crear ventanas óseas grandes
- Permite una preparación axial hasta en condiciones de muy poco espacio
- Trabajo cómodo gracias a la disponibilidad de puntas sónicas con doble curvatura
- Disponibilidad de puntas delgadas para una visión excelente en todas las regiones del maxilar
- Facilitan la creación de retenciones en la profundidad para evitar la pérdida de la obturación retrógrada



SF 56

			1
L	mm		3,0
SF56.000. ...			•

En forma de torpedo, con curvatura hacia la izquierda, Ø 0,7 mm
Localización del conducto radicular, exposición de la entrada del conducto
Em forma de torpedo, com curvatura para a esquerda, Ø 0,7 mm
Localização do canal radicular, exposição da entrada do canal



SF 57

			1
L	mm		3,0
SF57.000. ...			•

En forma de torpedo, con curvatura hacia la derecha, Ø 0,7 mm
Localización del conducto radicular, exposición de la entrada del conducto
Em forma de torpedo, com curvatura para a direita, Ø 0,7 mm
Localização do canal radicular, exposição da entrada do canal



SF 16

			1
L	mm		3,0
SF16.000. ...			•

En forma de torpedo, con curvatura hacia la izquierda, Ø 1,0 mm
Preparación de la cavidad/del conducto radicular
Em forma de torpedo, com curvatura para a esquerda, Ø 1,0 mm
Preparação da cavidade/do canal radicular



SF 17


			1
L	mm		3,0
SF17.000. ...			•

En forma de torpedo, con curvatura hacia la derecha Ø 1,0 mm
Preparación de la cavidad/del conducto radicular
Em forma de torpedo, com curvatura para a direita, Ø 1,0 mm
Preparação da cavidade/do canal radicular



SF 20



		1
L	mm	3,0

SF20.000. ... •


En forma de torpedo, con curvatura hacia la izquierda, Ø 1,0 mm
Crear retenciones para evitar la pérdida del material de obturación retrógrado

*Em forma de torpedo, com curvatura para a esquerda, Ø 1,0 mm
Criar retenções para evitar a perda do material de obturação retrógrado*



SF 21



		1
L	mm	3,0

SF21.000. ... •

En forma de torpedo, con curvatura hacia la derecha Ø 1,0 mm
Crear retenciones para evitar la pérdida del material de obturación retrógrado

*Em forma de torpedo, com curvatura para a direita, Ø 1,0 mm
Criar retenções para evitar a perda do material de obturação retrógrado*



SF 55



		1
L	mm	3,0

SF55.000. ... •

En forma de torpedo, con curvatura especial, Ø 0,7 mm
Apertura y ensanchado de conductos con curvatura extrema, especialmente en raíces con una curvatura marcada en dirección bucal/vestibular

*Em forma de torpedo, com curvatura especial, Ø 0,7 mm
Abertura e alargamento de canais com curvatura extrema, especialmente em raízes com uma curvatura marcada em direção bucal/vestibular*



SF 1 LM.000



Pieza de mano sónica con luz y conexión MULTIflex™
MULTIflex™ es una marca empresa de la empresa KaVo
Peça de mão sónica com luz e conexão MULTIflex™
MULTIflex™ é uma marca registada da empresa KaVo



SF 1 LS.000



Pieza de mano sónica con luz y conexión Sirona®, con cambiador de puntas incluido
Sirona® es una marca registrada de la empresa Sirona
Peça de mão sónica com luz e ligação Sirona®, com permutador de pontas incluído
Sirona® é uma marca registrada da empresa Sirona



SF 1975.000



Cambiador de puntas con torque
Permutador de pontas com torque



SF 1978.000



Adaptador de irrigación para el tratamiento de puntas sónicas en un dispositivo de limpieza y desinfección Miele
Adaptador de irrigação para o tratamento das pontas sónicas num dispositivo de limpeza e desinfeção Miele

new



SF 1978 L.000



Adaptador de irrigación largo para el tratamiento mecánico de puntas sónicas en un dispositivo de limpieza y desinfección Miele
Adaptador de irrigação comprido para o tratamento mecânico das pontas sónicas num dispositivo de limpeza e desinfeção Miele



SF 1979.000

Adaptador de refrigeración para puntas sónicas, para el suministro externo de solución refrigerante estéril
Acero inoxidable
Adaptador de refrigeração para pontas sónicas, para aplicação externa de uma solução refrigerante estéril
Aço inoxidável



SF 1977.000



Adaptador de irrigación para el tratamiento del adaptador de refrigeración SF1979 o de las puntas ultrasónicas con rosca interior (compatibles con unidades EMS y KaVo PIEZOlux™) en un dispositivo de limpieza y desinfección Miele, acero inoxidable

Adaptador de irrigação para o tratamento do adaptador de refrigeração SF1979 ou das pontas ultra-sónica com rosca interna (compatíveis com unidades EMS e KaVo PIEZOlux™) num dispositivo de limpeza e desinfeção Miele, aço inoxidável



new

SF 1977 L.000



Adaptador de irrigación largo para el tratamiento del adaptador de refrigeración SF1979 o de las puntas ultrasónicas con rosca interior (compatibles con unidades EMS y KaVo PIEZOlux™) en un dispositivo de limpieza y desinfección Miele, acero inoxidable

Adaptador de irrigação comprido para o tratamento do adaptador de refrigeração SF1979 ou das pontas ultrassónica com rosca interna (compatíveis com unidades EMS e KaVo PIEZOlux™) num dispositivo de limpeza e desinfeção Miele, aço inoxidável



9952.000



Dimensiones · Dimensões mm 90 x 65 x 22

Fresero de acero inoxidable con 7 soportes universales de silicona azul claro para puntas sónicas o ultrasónicas

Porta-brocas em aço inoxidável com 7 orifícios universais de silicone azul claro para pontas sónicas ou ultra-sónicas



4602.000

Set que contiene el adaptador de refrigeración SF1979 para puntas sónicas y la llave 566

Set que contém um adaptador de refrigeração SF1979 para pontas sónicas e chave 566



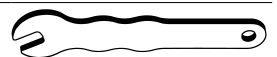
SF1979.000.

1



566.000.

1





Motores Endo

Os motores Endo especiais são indispensáveis quando se trata de garantir uma preparação mecânica segura do canal radicular. Estes motores devem cumprir com requisitos especiais, tais como, velocidades reduzidas e controlo do binário. A gama endodóntica da Komet inclui um contra-ângulo endodóntico de binário reduzido e um motor endodóntico completo capaz de combinar a preparação e a determinação eletrónica do comprimento.

Motores Endo

Para garantizar una preparación mecánica segura del conducto radicular, son indispensables motores especiales, que cumplan los requisitos de las velocidades reducidas y del control del torque limitado. La gama endodóntica de Komet incluye un contra-ángulo endodóntico con limitación del torque y un motor endodóntico completo, que combina la preparación y la determinación electrónica de la longitud.

EndoPilot mobil

EndoPilot mobil

O EndoPilot é um instrumento dois em um: motor endodôntico e localizador de ápice – assegurando assim uma preparação rápida e segura do canal radicular.

Este motor endodôntico com controle do torque e da velocidade está dotado de indicadores LED coloridos para indicar a direção de rotação, o limite de torque, assim como a posição do ápice. Deste modo, é possível garantir uma preparação eficiente do canal radicular. Graças ao contra-ângulo elétrico completamente isolado, o localizador de ápice integrado permite uma determinação precisa do comprimento em tempo real, uma vez que o utilizador pode controlar a posição atual da lima em cada momento.

O EndoPilot está dotado de uma ‘biblioteca’ de limas que contém todas as características dos sistemas de limas F6 SkyTaper e F360 e outros sistemas endodônticos. Além disso, o utilizador tem a opção de compilar sequências especialmente adaptadas às suas próprias necessidades.

El EndoPilot es un motor endodóntico y un localizador de ápice todo en uno – asegurando así una preparación del canal radicular rápida y segura.

Este motor endodóntico con control del torque y de la velocidad está dotado de indicadores LED de color para indicar la dirección de rotación, el límite de torque, así como la posición del ápice. Así puede garantizarse una preparación eficiente del canal radicular. Gracias al contra-ángulo eléctrico completamente aislado, el localizador de ápice integrado permite una determinación precisa de la longitud en tiempo real, ya que el usuario puede controlar la posición actual de la lima en todo momento.

El EndoPilot está dotado de una ‘biblioteca’ de limas que contiene todas las características de los sistemas de limas F6 SkyTaper y F360 y otros sistemas endodónticos. Además, el usuario tiene la opción de compilar secuencias especialmente adaptadas a sus propios requerimientos.



new

EP 0014.000



EndoPilot «mobil»
Motor endodóntico y localizador de ápice todo en uno
EndoPilot “mobil”
Motor endodóntico e localizador de ápice no mesmo instrumento



O EndoPilot mobil está dotado de um grande ecrã tátil para guiar o utilizador ao longo do menu. Desta forma, é possível encontrar todas as funções com rapidez e facilidade.

Graças às dimensões reduzidas do suporte e ao interruptor de pedal sem fios, telecomandado, o EndoPilot mobil a pilhas é particularmente fácil de utilizar e adapta-se perfeitamente às necessidades individuais do seu consultório.

Hardware:

- Motor endodôntico e localizador de ápice no mesmo instrumento
- Design moderno e estético
- Motor e contra-ângulo completamente isolados
- Ecrã tátil de 7 polegadas a cores
- Interruptor de pedal sem fios, telecomandado
- Permite atualização para desenvolvimentos tecnológicos futuros através de microcartão SD
- Funciona com pilhas
- Suporte de metal de alta qualidade com cabos ocultos

Software:

- Biblioteca de limas com parâmetros predefinidos de muitos sistemas de lima
- Opção de memorizar sequências individuais
- Menu claro fácil de utilizar
- Determinação precisa do comprimento em tempo real segundo o método de impulso patentado
- A profundidade de preparação do localizador de ápice pode ser modificada manualmente
- Assim que se atinge o ápice, o motor pára
- Redução do torque ao aproximar-se do ápice

El EndoPilot mobil está dotado de una pantalla táctil grande para guiar el usuario a través del menú. De esta forma pueden encontrarse todas las funciones con rapidez y facilidad.

Gracias a las dimensiones reducidas del soporte y el interruptor a pedal inalámbrico, teledirigido, el EndoPilot mobil a pila es particularmente fácil de manejar y se adapta perfectamente a los requerimientos individuales en su consultorio.

Hardware:

- Motor endodóntico y localizador de ápice todo en uno
- Diseño moderno y estético
- Motor y contra-ángulo completamente aislados
- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Interruptor a pedal inalámbrico, teledirigido
- Puede actualizarse para futuros desarrollos tecnológicos por medio de una tarjeta micro SD
- Funciona con pilas
- Soporte de metal de alta calidad con cables ocultos

Software:

- Biblioteca de limas con parámetros preajustados de muchos sistemas de lima
- Opción de memorizar secuencias individuales
- Menú claro fácil de manejar
- Determinación precisa de la longitud en tiempo real según el método de impulso patentado
- La profundidad de preparación del localizador de ápice puede ser modificada manualmente
- Tan pronto como se haya alcanzado el ápice, el motor se detiene
- Reducción del torque en proximidad al ápice



E-Drive – Contra-ângulo para endodonia con limitación del torque

El contra-ângulo endodóntico E-Drive se coloca directamente sobre el acoplamiento del micro motor y es adecuado para todos los sistemas de limas de níquel titanio habituales (por ej. F360 y F6 SkyTaper). Gracias al hecho de que el torque de limitación puede transmitirse en 5 niveles diferentes la preparación mecánica del conducto radicular puede efectuarse con total seguridad y fácilmente. En el caso de que la lima se bloquee en el conducto porque el torque fue excedido, es posible liberarla mediante el acoplamiento magnético a través de retrorotación (movimientos de izquierda-derecha).

Características:

- El E-Drive puede colocarse directamente sobre el acoplamiento del micro motor
- El torque puede transmitirse en 5 niveles diferentes
- Configuración opcional de niveles intermedios
- El torque puede ajustarse directamente con el anillo de preselección del contra-ângulo
- Transmisión 115 :1
- Máxima velocidad del motor: 40.000 rpm
- Efectúa rotaciones completas de 360°
- Seguridad gracias a la retro-rotación
- Cabeza pequeña para asegurar una visibilidad sin obstrucciones
- Puede esterilizarse en la autoclave hasta 135°C

E-Drive – Contra-ângulo para endodonia com limitação do torque

O contra-ângulo E-Drive é diretamente colocado no acoplamento do micro motor. Pode ser utilizado com todos os sistemas de limas em titânio de níquel normalmente utilizados (ex: F360 e F6 SkyTaper). Devido ao facto do binário poder ser transmitido em 5 níveis diferentes, a preparação mecânica do canal radicular pode ocorrer em total segurança. No caso da lima ficar presa no canal porque o binário foi excedido, esta poderá ser libertada através da rotação inversa (movimentos esquerda-direita).

Vantagens:

- O E-Drive pode ser colocado diretamente no acoplamento do micro motor
- O binário pode ser transmitido em 5 níveis diferentes
- Configuração opcional dos níveis intermédios
- O binário pode ser ajustado diretamente no anel de seleção do contra-ângulo
- Transmissão 115 :1
- Velocidade máxima do motor: 40.000 rpm
- Efectua rotações completas de 360°
- Segurança graças à rotação inversa
- Cabeça pequena para assegurar uma vista sem obstruções
- Pode ser esterilizado no dispositivo de desinfeção até 135°C



9938.000



E-Drive
Contra-ângulo para endodonia con limitación de torque
E-Drive
Contra-ângulo para endodonia com limitação de torque

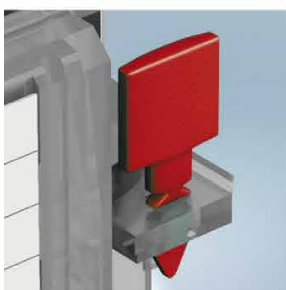


Artigos especiais

Para facilitar o trabalho do dentista antes, durante e depois do tratamento, a Komet oferece-lhe acessórios e porta-brocas como, por exemplo, um porta-brocas para o armazenamento provisório das limas endodônticas durante o tratamento, ou ainda suportes de instrumentos para a limpeza, desinfecção e esterilização de instrumentos em autoclave.

Artículos especiales

Para hacer más fácil el trabajo del dentista antes, durante y después del tratamiento, Komet le ofrece accesorios y freseros, Como por ejemplo un fresero especial para el almacenamiento provisorio de las limas endodónticas durante el tratamiento, o bien soportes de instrumentos para la limpieza, desinfección y esterilización de instrumentos en el autoclave.



Bandeja de instrumentos – antibacteriana

Os instrumentos do sistema AlphaKite e outros instrumentos endodônticos são guardados numa bandeja de instrumentos que serve como porta-brocas de tratamento. A bandeja de instrumentos é fabricada em plástico especial antimicrobiano.

- PP, 64 x 59 x 19 mm
- Efeito antibacteriano graças à libertação contínua de iões de prata.
- Elevado grau de pureza devido a uma redução da contaminação por bactérias durante o período de inatividade.
- Impede a formação de uma película biológica na superfície do material. Isento de maus odores.
- Reduz a formação de culturas bacterianas em cantos ocultos ou fissuras críticas. Este plástico especial já está a ser utilizado com muito sucesso em componentes para máquinas que são utilizadas na indústria alimentar e de bebidas, bem como na tecnologia da água.

Contentor de esterilização de plástico de elevado rendimento

- Não requer selagem nem manutenção e possui uma vida útil de esterilização superior a 2000 ciclos.
- Apropriado para a esterilização por vapor em vazio.
- O filtro duradouro ePTFE permanece no contentor de esterilização durante o reprocessamento (manual ou mecânico)
- Material transparente – o conteúdo é visível de fora.
- É possível ligar lateralmente entre si dois ou mais contentores.

Bandeja de instrumentos – antibacteriana

Los instrumentos del sistema AlphaKite y otros instrumentos endodónticos se almacenan en una bandeja de instrumentos que sirve como fresero de tratamiento. La bandeja de instrumentos está fabricada de un plástico especial antimicrobiano.

- PP, 64 x 59 x 19 mm
- Efecto antibacteriano gracias a la liberación continua de iones de plata.
- Alto grado de pureza debido a una reducción de la contaminación por bacterias durante el período de inactividad.
- Impide la formación de un film biológico en la superficie del material. Sin malos olores.
- Reduce la formación de cultivos bacterianos en esquinas escondidas o hendiduras críticas. Este plástico especial ya se está utilizando con mucho éxito en componentes para máquinas que se usan en la industria alimentaria y de bebida, así como en la tecnología del agua.

Contentor de esterilización de plástico de alto rendimiento

- No requiere sellado ni mantenimiento y tiene una vida útil de esterilización superior a los 2000 ciclos.
- Apropriado para la esterilización por vapor al vacío.
- El duradero filtro ePTFE permanece en el contentor de esterilización durante el reprocesamiento (manual o mecánico).
- Material transparente – el contenido es visible desde afuera.
- Pueden conectarse lateralmente entre sí dos o más contentores.



70 **541.000**



Bandeja de instrumentos Endo universal, para 28 instrumentos endodónticos (vástago de pieza de mano y contra-ángulo), PP con iones de plata, antibacteriano (sin instrumental)

Bandeja de instrumentos Endo universal, para 28 instrumentos endodónticos (haste de peça de mão e contra-ângulo), PP com iões de prata, antibacteriano (sem instrumental)



4580.000



Bandeja de instrumentos Endo universal, contenedor estéril y bandeja de instrumentos (sin instrumental)

Bandeja de instrumentos Endo universal, recipiente esterilizado e bandeja de instrumentos (sem instrumental)



556.000.	1	Contenedor de esterilización A8 Recipiente de esterilização A8
		Bandeja de instrumentos Endo universal
541.000.	1	Bandeja de instrumentos Endo universal



556.000



Dimensiones · Dimensões mm 90 x 90 x 55

Contenedor de esterilización A8, no requiere sellado ni mantenimiento, con filtro de esterilización para 150 ciclos de esterilización, los contenedores pueden conectarse entre sí, plástico PPSU transparente

Recipiente de esterilização A8, não requer selagem nem manutenção, com filtro de esterilização para 150 ciclos de esterilização, os recipientes podem conectar-se entre si, plástico PPSU transparente



9934

Filtro de esterilización 25 x 61 mm para el contenedor de esterilización A8, cambiar después de 12 meses o 150 ciclos de esterilización, ePTFE, 2 uds.
Filtro de esterilização 25 x 61 mm para recipiente de esterilização A8, trocar depois de 12 meses ou 150 ciclos de esterilização, ePTFE, 2 unidades

Contenedor de lavado

Contentor de lavagem

O contentor de lavagem foi concebido para a limpeza e desinfeção mecânica de instrumentos endodónticos e cirúrgicos na máquina de termodesinfeção. Depois de ter realizado uma limpeza preliminar dos instrumentos, estes são colocados na bandeja de instrumentos correspondente ao sistema de tratamento a utilizar. Em seguida, a bandeja contendo os instrumentos é colocada no contentor de lavagem para limpar e desinfetar os instrumentos na máquina de termodesinfeção.

El contenedor de lavado está diseñado para la limpieza y la desinfección mecánica de instrumentos endodónticos y quirúrgicos en la termodesinfectadora. Después de haber efectuado una limpieza preliminar de los instrumentos, éstos se colocan en la bandeja de instrumentos que corresponda al sistema de tratamiento a ser utilizado. A continuación, la bandeja con los instrumentos insertados es colocada en el contenedor de lavado para limpiar y desinfectar los instrumentos en la termodesinfectadora.



9955.000



Dimensiones · Dimensões

mm

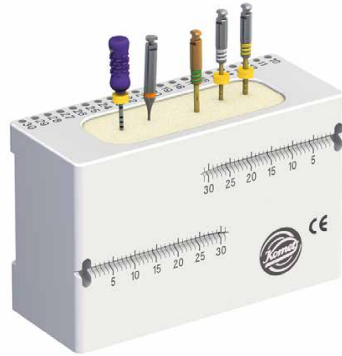
67 x 50 x 61

Contenedor de limpieza

Para la limpieza y la desinfección mecánica de instrumentos en el termodesinfectador

Recipiente de limpeza

Para limpeza e desinfeção mecânica de instrumentos na termodesinfectadora



595.000



Soporte provisional para instrumentos endodónticos con interior de goma espuma (5 unidades)

Para la limpieza y el almacenamiento provisional de instrumentos endodónticos radicular durante el tratamiento (sin instrumentos)

Suporte provisório para instrumentos endodónticos com interiores de esponja (5 unidades)

Para a limpeza e o armazenamento provisório de instrumentos para o canal radicular durante o tratamento (sem instrumentos)

72



9989.000



Dimensiones · Dimensões mm 83 x 45 x 35

Bandeja de instrumentos de acero inoxidable con 16 agujeros para instrumentos FG y RA y soportes azules de silicona, para una longitud máxima de instrumentos de 33 mm

Bandeja de instrumentos de aço inoxidável com 16 orifícios para instrumentos FG e RA e suporte azul de silicone, para uma altura máxima de instrumentos de 33 mm



9890 L 5



Dimensiones · Dimensões mm 72 x 20 x 50

Fresero universal de acero inoxidable con 6 soportes universales para instrumentos de silicona azul

Pueden combinarse diferentes tipos de mango

Sin instrumentos

Broqueiro universal de aço inoxidável com 6 suportes universais para instrumentos de silicone azul

Podem ser combinados diferentes tipos de cabos



9866

Dimensiones · Dimensões mm 50 x 30 x 17

Interior de goma espuma blanca, repuesto 25 uds.

Interior de borracha branca, reposições 25 un



9890 L 4



Dimensiones · Dimensões mm 72 x 20 x 40

Fresero universal de acero inoxidable con 6 soportes universales para instrumentos de silicona azul

Pueden combinarse diferentes tipos de mango

Sin instrumentos

Broqueiro universal de aço inoxidável com 6 suportes universais para instrumentos de silicone azul

Podem ser combinados diferentes tipos de cabos



9891



		1	1	1	1	1	1
Tamaño · Tamanho		1	2	3	4	5	6
9891.000. ...		1	2	3	4	5	6

Tapones de silicona de recambio para todos los freseros que llevan tapones de silicona, 8 unidades
Tampa em silicone para mudar para todos os broqueiros que vêm com tampas em silicone, 8 unidades



9870



Dimensiones · Dimensões	mm	90 x 52 x 13
-------------------------	----	--------------

Secuenciador Alpha, caja de instrumentos de acero inoxidable, módulo interior de teflón con 12 perforaciones para colocar instrumentos (manuales o de contra-ángulo), 3 marcadores de silicona (amarillo, rojo, azul) para controlar el número de esterilizaciones
Sequenciador Alpha, caixa de instrumentos aço inoxidável, interior de teflon com 12 orifícios para colocar instrumentos (manuais e de contra-ângulo), 3 marcadores de silicone (amarelo, vermelho, azul) para controlar o número de esterilizações



9848

Bloc acrílico para prácticas, 3 uds.
Bloco acrílico para práticas, 3 un



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

Komet Dental

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG

Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo

Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

Verkauf Deutschland:

Telefon +49 (0) 5261 701-700

Telefax +49 (0) 5261 701-289

info@kometdental.de

www.kometdental.de

Export:

Telefon +49 (0) 5261 701-0

Telefax +49 (0) 5261 701-329

export@kometdental.de

www.kometdental.de
