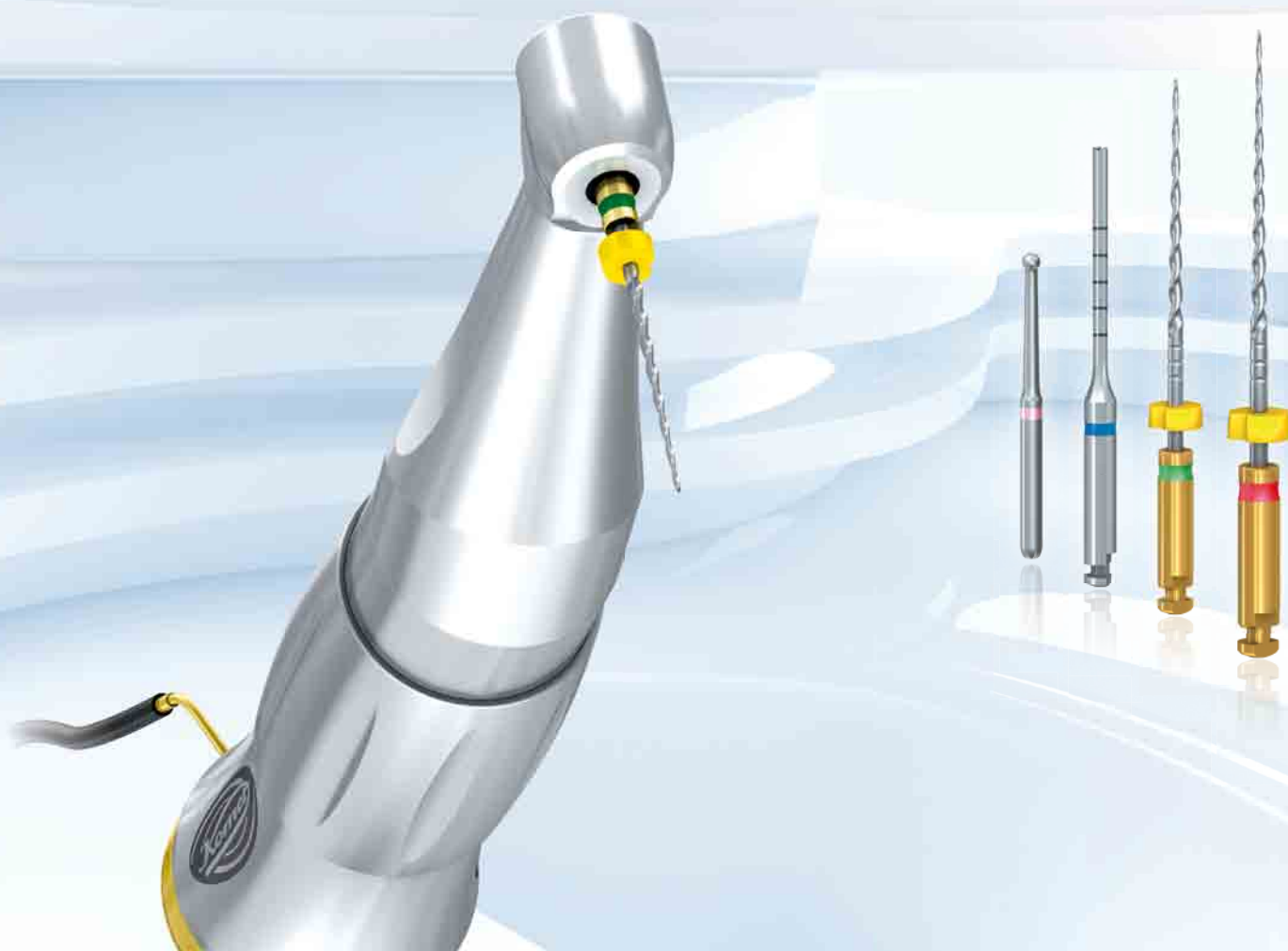




Endodoncja *Endodontics*



Quality Products
Made in Germany



Wymienione w tekście produkty i użyte nazwy są częściowo chronione prawem marki, prawem patentowym i prawem autorskim. Brak specjalnego oznaczenia lub znaku ® nie oznacza braku ochrony prawnej.

Materiał ten jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, również w odniesieniu do tłumaczenia, przedruku i powielania, w tym częściowego. Bez uzyskania pisemnej zgody wydawcy żadna część niniejszego materiału nie może być w jakiegokolwiek formie (fotokopia, mikrofilm lub innym sposobem) reprodukowana lub przetwarzana za pomocą systemów elektronicznych.

Zastrzega się możliwość zmiany produktu i koloru oraz wystąpienia błędów drukarskich.

Stan: październik 2012

Some of the products and designations mentioned in the text are trademarked, patented or copyrighted.

The absence of a special reference or the sign ® should not be interpreted as the absence of legal protection.

This publication is copyrighted. All rights, also with regard to translation, reprint and reproduction (also in the form of extracts) are reserved. No part of this publication may be reproduced or processed using electronic systems in any form or by any means (photocopying, microfilm or other methods) without the written permission of the editor.

Colours and products subject to alterations. Printing errors excepted.

As at October 2012



2 - 5	Trepanacja <i>Trepanation</i>
6 - 8	Usuwanie materiałów wypełnieniowych i próchnicy <i>Removal and excavation</i>
9 - 12	Poszerzanie <i>Reaming</i>
13 - 15	Ujścia kanałów <i>Canal entrances</i>
16 - 19	SonicLine <i>SonicLine</i>
20 - 27	Poszerzanie ręczne <i>Manual preparation</i>
28 - 52	Poszerzanie mechaniczne <i>Mechanical preparation</i>
28 - 32	• F360 <i>F360</i>
33 - 40	• EasyShape <i>EasyShape</i>
41 - 47	• AlphaKite <i>AlphaKite</i>
48 - 50	• EndoPilot <i>EndoPilot</i>
51 - 52	• E-Drive <i>E-Drive</i>
53 - 55	Endo Rescue Kit <i>Endo Rescue Kit</i>
56 - 61	Przechowywanie i konserwacja <i>Storage and reprocessing</i>
62 - 70	Obturacja <i>Obturation</i>
71 - 72	Akcesoria <i>Accessories</i>
73	Wkłady korzeniowe <i>Root posts</i>
74	Systemy kompozytów <i>Composite System</i>



Trepanation

Trepanation is always the first step of the sequence of an endodontic treatment. The access to deeper regions in the tooth is created by penetrating into the various existing substances: through dental enamel, metal crowns, crowns with ceramic veneers or zirconium oxide crowns. A crown cutter with a powerful cutting performance is used in those cases where the crown has to be renewed.

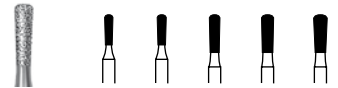
A range of specially developed instruments for quick, effective removal of all types of material is available. Each material is cut according to its special properties, especially ceramics and bonded materials such as metal crowns with ceramic veneers.

Trepanacja

Trepanacja stanowi zawsze pierwszy etap leczenia endodontycznego. Aby uzyskać dośście do głębszych obszarów zęba konieczne jest przejście przez poszczególne materiały: szkliwo zęba, metalowe korony, korony lico-wane ceramiką lub korony z tlenku cyrkonu. Jeżeli konieczne jest wykonanie nowej korony, wówczas należy użyć specjalnego przecinaka do koron.

Przy pomocy specjalnych instrumentów można w prosty i efektywny sposób dokonać trepanacji poszczególnych materiałów. Każdy materiał można przeciąć w odpowiedni spo-sób, również ceramikę oraz korony metalowe licowane ceramiką.

- 830 LEF
- 8830 L
- 830 L
- 6830 L
- 5830 L



Preparacja ubytków
Wiertło w kształcie gruszki,
długie
Cavity preparation
Pear, long

		55	55	55	55	55
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010	012	014	016	018
L	mm	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0

Zacisk frykcyjny krótki - Friction Grip short (FGS)



806 313 234524 ...

830L.313. ...

- - 014 - -

Zacisk frykcyjny - Friction Grip (FG)



806 314 234504 ...

● **830LEF.314. ...** - 012 - - -

806 314 234514 ...

● **8830L.314. ...** 010 012 014 - -

806 314 234524 ...

● **830L.314. ...** 010 012 014 016 018

806 314 234534 ...

● **6830L.314. ...** - 012 014 016 018

806 314 234544 ...

● **5830L.314. ...** - - 014 - -

Wiertło w kształcie gruszki, długie
Pear, long

H 140



		5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	016
L	mm	3,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



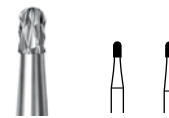
500 314 429364 ...

H140.314. ...

016

⊙_{max} 120000 min⁻¹/rpm
Wiertło spiralne do trepanacji koron metalowych
Twist drill for trepanation of metal crowns

H 4 MC



		5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	010	012
L	mm	2,0	2,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



● ● **H4MC.314. ...**

010

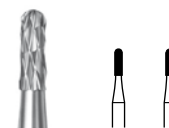
012

Do koron licowanych ceramiką i bardzo twardych koron metalowych
Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°
(do bardzo twardej ceramiki, jak np. tlenek cyrkonu, używać diamentu 4ZR)
For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°
(For extremely hard ceramics, as for example zirconium, use 4ZR-Diamond)



Metal/Porcelana
Przecinaki do koron
Metal/Ceramic
Crown cutter

H 4 MCL



		5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	010	012
L	mm	3,5	3,5

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



● ● **H4MCL.314. ...**

010

012

Do koron licowanych ceramiką i bardzo twardych koron metalowych
Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°
(do bardzo twardej ceramiki, jak np. tlenek cyrkonu, używać diamentu 4ZR)
For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°
(For extremely hard ceramics, as for example zirconium, use 4ZR-Diamond)



●● H 4 MCXL



		5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	014
L	mm	5,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



●● H4MCXL.314. ... 014

Do koron licowanych ceramiką i bardzo twardych koron metalowych

Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°

(do bardzo twardej ceramiki, jak np. tlenek cyrkonu, używać diamentu 4ZR)

*For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°*

(For extremely hard ceramics, as for example zirconium, use 4ZR-Diamond)

new



●● H 4 MCXXL



		5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	014
L	mm	8,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



●● H4MCXXL.314. ... 014

⊖_{max} 300000 min⁻¹/rpm

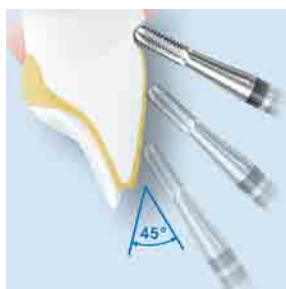
Do koron licowanych ceramiką i bardzo twardych koron metalowych

Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°

(do bardzo twardej ceramiki, jak np. tlenek cyrkonu, używać diamentu 4ZR)

*For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°*

(For extremely hard ceramics, as for example zirconium, use 4ZR-Diamond)



●● H 34 L



		5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	012
L	mm	3,5

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 139008 ...

●● H34L.314. ... 012

Do koron metalowych

Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°

For metal crowns

Apply crown remover at an angle of 45°

Metal
Przecinaki do koron
Metal
Crown cutters

●● H 34



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010	012
L	mm	2,0	2,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 138008 ...

●● **H34.314. ...** 010 012

Do koron metalowych
Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°
For metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°

H 40



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	4,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)

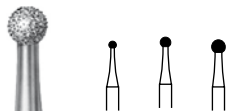


500 314 139008 ...

H40.314. ... 012

Do koron metalowych
Przecinak do koron przyłożyć pod kątem 45°
For metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°

●○ ZR 6801



		5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010	014	018

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)

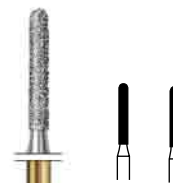


●○ **ZR6801.314. ...** 010 014 018

Wiertło w kształcie kulki, do przecinania koron z tlenku cyrkonu
Round, for trepanation of zirconia crowns

new

○ 4 ZR



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012	014
L	mm	8,0	8,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



○ **4ZR.314. ...** 012 014

Do przecinania koron i mostów z tlenku cyrkonu
For cutting of zirconia crowns and bridges



6

Removal and excavation

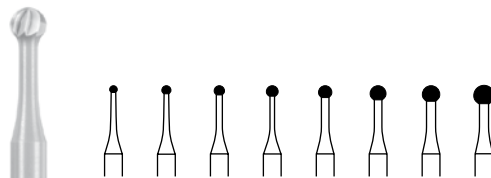
The second step within the course of an endodontic treatment is the removal of carious lesions and fillings. Round burs operating with low vibration are predominantly used for these tasks. To this end, Komet has set a standard by developing high-end tungsten carbide instruments provided with a unique hybrid toothing with a tip transversing blade and staggered toothing on each blade as well as round burs made of high performance ceramics which allow particularly gentle, intuitive excavation. Sharp blades and an absolute minimum of vibration during use enable the dentist to quickly remove hard dental substance whilst offering the patient the greatest possible comfort during the treatment.

Amalgam and composite fillings can be efficiently removed with specially developed instruments.

Usuwanie materiałów wypełnieniowych i próchnicy

Usuwanie próchnicy i wypełnień do drugiego etapu leczenia endodontycznego. Stosowane są tutaj przede wszystkim wiertła okrągłe nie powodujące wibracji. Standardowymi wiertłami firmy Komet są obecnie wiertła High-End z węgla spiekane o ostrzach hybrydowych - z ostrzami przejściowymi i naprzemiennie - oraz wiertła okrągłe z bardzo wytrzymałą ceramiką, które pozwalają na bardzo ostrożne i delikatne usuwanie próchnicy. Ostre ostrza przy minimalnej wibracji pozwalają lekarzowi na szybkie usuwanie tkanki twardej zęba przy maksymalnym komforcie dla pacjenta.

Wypełnienia kompozytowe lub amalgamatowe można usuwać przy pomocy specjalnie opracowanych w tym celu instrumentów.



K 1 SM



		5	5	5	5	5	5	5	5
Wielkość - Size	Ø 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023	027
US No.		2SM	3SM	4SM	5SM	6SM	7SM	8SM	10SM

Kątnica - Right-angle (RA)



K 1SM.204. ...	010	012	014	016	018	021	023	027
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kątnica długie - Right-angle long (RAL)

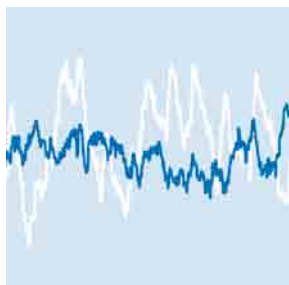


K 1SM.205. ...	010	012	014	016	018	021	023	-
-----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---

⊙_{max} 40000 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 10 2006 018 933
EP 1 849 429

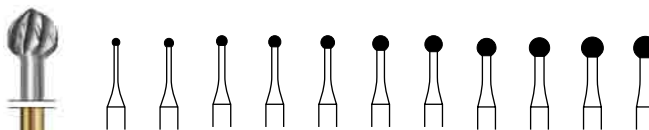
Wiertło okrągłe, ceramika
Szybkie usuwanie próchnicy,
wąska szyjka zapewniająca lepszą widoczność
Round bur, made of ceramics
High-efficiency cutting design for excavating
Slim neck for improved vision



Instrumenty H1SE/H1SEM generują mniejsze drgania niż tradycyjne wiertła okrągłe

Reduced vibration H1SE/H1SEM compared to conventional round burs

H 1 SEM



			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031	

Kątница · Right-angle (RA)



H1SEM.204. ...	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031	
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Kątница długie · Right-angle long (RAL)



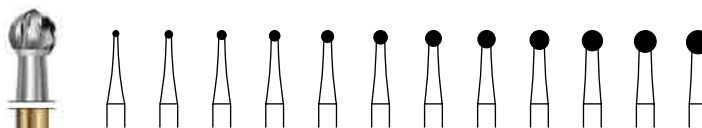
H1SEM.205. ...	010	012	014	016	018	021	023	-	027	-	-	
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---	--

○_{max.} 100000 min⁻¹/rpm
Wiertło okrągłe
Ostre ostrza pozwalające na usuwanie próchnicy bez wibracji
Wąska szyjka zapewniająca lepszą widoczność
Round
Staggered tothing with high-efficiency cutting design for excavating
Slim neck for improved vision



Preparacja ubytku
Wiertło okrągłe
Cavity preparation
Round

H 1 SE



			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	008	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031
US No.		1SE	2SE	3SE	4SE	5SE	6SE	7SE	8SE	-	-	-	-

Kątница · Right-angle (RA)



H1SE.204. ...	008	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Kątница długie · Right-angle long (RAL)



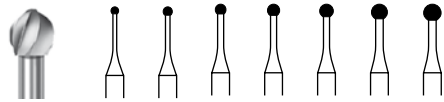
H1SE.205. ...	-	010	-	014	-	018	-	023	-	027	-	-
----------------------	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---

○_{max.} 100000 min⁻¹/rpm
Wiertło okrągłe,
Ostre ostrza naprzemiennie do usuwania próchnicy bez wibracji
Round
Staggered tothing with high-efficiency cutting design for excavating



Preparacja ubytku
Wiertło okrągłe
Cavity preparation
Round

8



H 1 SM

		5	5	5	5	5	5	
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023
US No.		2SM	3SM	4SM	5SM	6SM	7SM	8SM
Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)								
	H1SM.314. ...	-	-	014	-	-	-	-
Kątnica · Right-angle (RA)								
	H1SM.204. ...	010	012	014	016	018	021	023
Kątnica długie · Right-angle long (RAL)								
	H1SM.205. ...	010	-	014	-	018	-	023

■ = $\text{max. } 100000 \text{ min}^{-1}/\text{rpm}$
 ■ = $\text{max. } 160000 \text{ min}^{-1}/\text{rpm}$
 Wiertło okrągłe
 Szybkie usuwanie próchnicy
 Wąska szyjka zapewniająca lepszą widoczność
 Round
 High-efficiency cutting design for excavating
 Slim neck for improved vision



Wiertło do usuwania amalgamatu
Wydajne w pracy
Amalgam remover
for efficient work



H 32

		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	4,2
Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)		
	H32.314. ...	012

Wiertło do usuwania amalgamatu
Amalgam remover



Wiertło do usuwania starych wypełnień
Wiertło do usuwania do kompozytu
Removal of old fillings
Composite remover



5985

		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	4,2
Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)		
	5985.314. ...	012

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
 DE 199 08 507
 EP 1 031 325
 Wiertło do usuwania do kompozytu
 Composite remover



Apical problems solved the coronal way!

According to this motto for a successful endodontic treatment, the roof of the pulp chamber is completely removed. To create a straight access cavity to the root canal, lateral gain of space and the removal of overhanging material are particularly important. Both abrasive and cutting instruments are available for this purpose. They can be used individually or in combination, as required.

383, 389: Combination instruments with a diamond coated working part and a cutting tip made of tungsten carbide, for lateral substance removal, creating lateral space and gaining depth, if required.

Instruments with safe, non-cutting ends: Diamond and tungsten carbide burs with safe ends are available to protect the base of the pulp chamber and the canal entrance.

15802: With these special tapered diamond instruments, the pulp chamber can be reached with ease.



Problemy w obszarze wierzchołkowym rozwiązywane od strony korony!

Zgodnie z powyższą zasadą należy rozpocząć usuwanie w całości sklepienia komory miazgi. Istotne znaczenie ma zniesienie nawisów w obszarze bocznym w celu uzyskania dostępu do kanału korzeniowego w linii prostej. Można zastosować zarówno instrumenty tnące, jak i szlifujące - pojedynczo lub w połączeniu.

383, 389: Instrumenty złożone z diamentową częścią roboczą i tnącą końcówką z węglika spiekanego przeznaczone do znoszenia tkanki w obszarze bocznym, przy jednoczesnym poszerzaniu komory i pogłębianiu preparacji.

Instrumenty z nietnącą, bezpieczną końcówką: w celu ochrony dna komory miazgi i obszarów ujść kanałów opracowano instrumenty diamentowe i wiertła z węglika spiekanego z gładką końcówką.

15802: przy pomocy tego specjalnego wiertła diamentowego w kształcie stożka można łatwo oczyścić komorę miazgi.

H 269 GK

			5	5
Wielkość · Size		∅ 1/10 mm	012	016
L		mm	9,0	9,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)

H269GK.314. ... +012 #016

■ = \varnothing_{\max} 160000 min⁻¹/rpm
 + = \varnothing_{\max} 300000 min⁻¹/rpm
 Poszerzacz endodontyczny z nietnącą końcówką
 Endo reamer with safe end

H 269 QGK

			5	5
Wielkość · Size		∅ 1/10 mm	016	016
L		mm	9,0	9,0

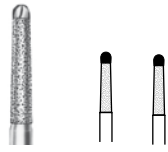
Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)

H269QGK.314. ... 016

\varnothing_{\max} 160000 min⁻¹/rpm
 Poszerzacz endodontyczny z nietnącą końcówką, z nacięciami poprzecznymi
 Endo reamer with safe end, with cross cut



383



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012	014
L	mm	8,0	8,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



806 314 198020 ...

383.314. ... 012 014

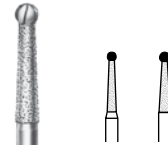
○_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Instrument z diamentową częścią roboczą i końcówką z węgla spiekanego, do znoszenia tkanki z boku podczas preparacji dojścia

Combination bur with diamond coated working part and carbide tip, for lateral substance removal when preparing an access cavity

10

389



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012	014
L	mm	8,0	8,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



389.314. ... +012 +014

Zacisk frykcyjny bardzo długie · Friction Grip extra-long (FGXL)



389.316. ... 012 014

■ = ○_{max} 160000 min⁻¹/rpm

+ = ○_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Instrument z diamentową częścią roboczą i końcówką z węgla spiekanego, do znoszenia tkanki z boku podczas preparacji dojścia

Combination bur with diamond coated working part and carbide tip, for lateral substance removal when preparing an access cavity

15802



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	014
L	mm	10,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



15802.314. ... 014

○_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Do preparacji endodontycznego otworu trepanacyjnego
For creation of an endo access cavity



Leczenie kanałowe
końcówka nietnąca
Bez ostrza na główce
Root canal preparation
Safe end

● 8851
851



		55	55
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012	016
L	mm	8,0	8,0
Kąt · Angle	α	2°	2°

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



806 314 219514 ...

● 8851.314. ... +012 -

806 314 219524 ...

851.314. ... +012 016

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

Wiertło w kształcie stożka z nietnącą końcówką
Round end tapered with safe end

857



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	014
L	mm	10,5
Kąt · Angle	α	1,8°

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



806 314 220524 ...

857.314. ... 014

\varnothing_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Wiertło w kształcie stożka z nietnącą końcówką
Round end tapered with safe end



4406.000



Zestaw endodontyczny opracowany przez prof. dr. Rudolfa Beer
Endo Access Kit, Prof. Dr. Rudolf Beer

●	6830L.314.014	1	
	H140.314.016	1	
●	H1SE.205.018	1	
	383.314.012	1	
	383.314.014	1	
	389.314.012	1	
○	191.204.090	1	
●	191.204.120	1	
○	G180A.204.050	1	
●	G180A.204.070	1	
●	G180A.204.090	1	
●	G180A.204.110	1	



Canal entrances

Established Reaming made of stainless steel or tungsten carbide are used for the retrieval of root canals and tapered reaming in the straight, coronal part of the root canal. The endodontic tungsten carbide bur H1SML is particularly suited for the creation of isthmuses. With its help, an isthmus can be created along a part or the entire length to detect and expose even deeply hidden canals.

Round pulp burs help to penetrate the canal entrance. For the subsequent reaming of the straight, coronal portions of the root canal, use Gates-Glidden burs, applying the Crown-Down technique. Alternatively, burs with a large taper are equally suited for this purpose. Thanks to the generously enlarged canal entrance, all subsequent instruments can work in the deeper regions of the root canal with ease.

Ujścia kanałów

Do odnajdywania ujść kanałów korzeniowych i nadawania im kształtu stożka w przypadku prostej części koronowej stosuje się sprawdzone poszerzacze ze stali szlachetnej lub węgla spiekane. Sprawdzonym narzędziem do poszerzania cieśni jest natomiast specjalny instrument z węgla spiekane H1SML. Pozwala on na częściowe lub całkowite odsłonięcie cieśni w celu odnalezienia ukrytych ujść kanałów korzeniowych.

Okrągłe wiertła do miążgi ułatwiają penetrację ujść kanałów. Aby poszerzyć odpowiednio prostą część koronową kanału można użyć wiertła Gates-Glidden metodą crown-down. Jednakże również wiertła o większej stożkowości pozwalają na uzyskanie optymalnych wyników w tym etapie roboczym. Poszerzone ujście kanału korzeniowego ułatwia pracę w jego głębszych odcinkach wszystkim kolejnym instrumentom endodontycznym.

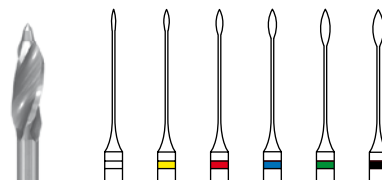


Sortimente:
Assortments:

G180.204.S

1 x 050 - 150

G 180



		6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	050	070	090	110	130	150
Kątница · Right-angle (RA)							
330 204 679336 ...							
G180.204. ...		050	070	090	110	130	150

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz Gates-Glidden Typ „G”, stal nierdzewna
Reamer Gates Glidden “G”, stainless steel



Sortimente:
Assortments:

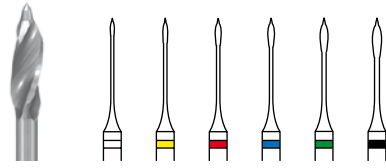
G180A.204.S

1 x 050 - 110

G180A.204.S1

1 x 050 - 150

G 180 A



		6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	050	070	090	110	130	150

Kątница · Right-angle (RA)



G180A.204. ...

050	070	090	110	130	150
-----	-----	-----	-----	-----	-----

⊙_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz Gates-Glidden Typ „G”, krótki, stal nierdzewna

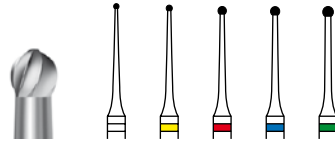
Reamer Gates Glidden “G”, short, stainless steel

14



new

H 1 SML



		5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	006	008	010	012	014

Kątница długie · Right-angle long (RAL)



H1SML.205. ...

006	008	010	012	014
-----	-----	-----	-----	-----

Kątница bardzo długie · Right-angle extra-long (RAXL)



H1SML.206. ...

006	-	010	-	014
-----	---	-----	---	-----

⊙_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

⊙_{opt.} 1500 min⁻¹/rpm

Do preparacji cieśni, wąska szyjka zapewniająca lepszą widoczność

Trzonek 205 długość całkowita 31 mm

Trzonek 206 długość całkowita 34 mm

For isthmus preparation, slim neck for improved vision

Shank 205 length 31 mm

Shank 206 length 34 mm

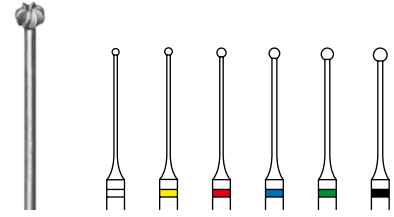


Sortimente:
Assortments:

191.204.S1

1 x 090 – 180

191



		65	65	65	65	65	65
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	090	100	120	140	160	180

Kątница · Right-angle (RA)



310 204 698001 ...

191.204. ...

090 100 120 140 160 180

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Wiertło do miążgi „Müller”, stal nierdzewna

Pulp bur “Müller”, stainless steel

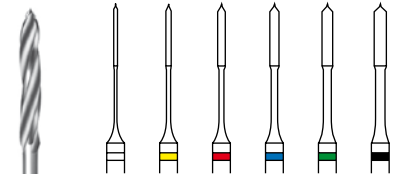


Sortimente:
Assortments:

183L.204.S1

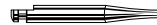
1 x 070 – 170

183 L



		6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	070	090	110	130	150	170

Kątница · Right-angle (RA)



310 204 682336 ...

183L.204. ...

070 090 110 130 150 170

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz typu „P”, stal nierdzewna

Reamer “P” stainless steel

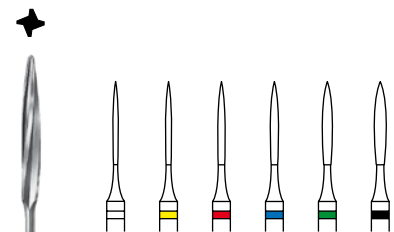


Sortimente:
Assortments:

182.204.S

1 x 090 – 180

182



		6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	090	100	120	140	160	180

Kątница · Right-angle (RA)



330 204 680336 ...

182.204. ...

090 100 120 140 160 180

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz typu „B1” stal nierdzewna

Reamer “B1”, stainless steel



SonicLine

Orthograde preparation of the pulp chamber and preparation of the cervical third of the root canal as part of an endodontic treatment

Advantages:

- Quick preparation and removal of old root fillings
- Easier retrieval of root canals
- Enlargement of obliterated canals
- Preparation of straight canal access cavities without weakening the crown
- Useful for removing hard root fillings, cements or posts
- Controlled, gentle preparation without steps and protruding material
- Excellent vision

The sonic tips can be used in the air driven sonic hand piece SF1LM (air scaler) and reprocessed with the help of a rinse adapter in a Miele washer/disinfector.

SonicLine

Preparacja komory miazgi metodą tradycyjną oraz poszerzenie części przyszyjkowej kanału korzeniowego w ramach leczenia endodontycznego.

Zalety:

- szybkie usunięcie starach wypełnień kanałów korzeniowych
- ułatwione odnajdywanie kanałów korzeniowych
- poszerzanie zobliterowanych kanałów korzeniowych
- preparacja dojdź do kanałów w linii prostej bez osłabiania korony
- pomoc przy usuwaniu twardych materiałów wypełniających kanały korzeniowe, cementów lub wkładów
- kontrolowana, ostrożna preparacja bez stopni i nawisów
- doskonała widoczność

Końcówki dźwiękowe można używać w prostnicach dźwiękowych napędzanych sprężonym powietrzem (Airscaler) SF1LM i czyścić przy użyciu adaptera płuczącego w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele.



SF 66



		1
L	mm	6,0
SF66.000. ...		•


W kształcie dużego pączka
Wstępne opracowanie otworu trepanacyjnego i usuwanie nawisów
Large bud
Initial preparation of the access cavity and removal of protruding substance





SF 67



		1
L	mm	10,0
Kąt · Angle	α	125°

SF67.000. ...

W kształcie stożka

Odnajdywanie małych i pionowych kanałów, otwieranie górnych części kanału podczas leczenia rewizyjnego


Tapered

Retrieval of fine and calcified canals, opening of the upper canal portions during revision



SF 68



		1
L	mm	10,0
Kąt · Angle	α	112°

SF68.000. ...

W kształcie stożka

Bardziej zakrzywiona wersja instrumentu SF67

Tapered

Alternative to the SF67 with a more pronounced angle



SF 69



		1
L	mm	6,0

SF69.000. ...

W kształcie małego pączka

Wykańczanie otworów trepanacyjnych, minimalne odświeżanie warstwy zębiny i usuwanie resztek wypełnienia kanałów korzeniowych


Small bud

Finishing of the access cavity, minimal refreshing of the dentin layer and removal of residues of root canal fillings



SF 70



		1
Kąt · Angle	α	122°
L	mm	10,0

SF70.000. ...

W kształcie stożka

Poszerzanie długich i szerokich kanałów, usuwanie złamanych instrumentów, usuwanie wypełnień kanałów korzeniowych w postaci gutaperki i miękkich cementów

Tapered

Enlargement of long and wide canals, unblocking of fractured instruments, removal of root fillings made of gutta-percha and soft cements



Sonic tip for activating rinsing liquids during endodontic treatments

Thanks to sound activated movements and micro currents, the efficiency of rinsing liquids inside the root canal is greatly increased, safely removing bacteria, residues of pulp tissue, loose dentin chips and the smear layer.

Advantages:

- Even more efficient rinsing of the root canal
- Made of highly flexible nickel titanium, with a titanium-nitride coating
- Small instrument diameter for rinsing narrow root canals
- The same instrument diameter for all canals, thus eliminating the need to change the instrument
- Safe end and absence of toothing to avoid inadvertent removal of substance from the canal wall
- Laser marks to indicate the depth

Also available as set 4615:

- 5 x sonic tips SF65
- 1 x tip holder
- 1 x clamping nut

Do aktywowania płynów płuczących w czasie leczenia endodontycznego

Dzięki ruchom aktywowanym ultradźwiękami i mikroprzepływom zwiększa się skuteczność roztworu płuczącego, co pozwala usunąć bakterie, resztki miazgi, luźne wióry zębiny i warstwę mazistą

Zalety:

- bardziej dokładne wypłukanie kanału
- instrumenty wykonane z bardzo elastycznego stopu niklowo-tytanowego z powłoką tytanowo-azotkową
- mniejsza średnica instrumentów do płukania wąskich kanałów
- jedna średnica instrumentu dla wszystkich kanałów, co pozwala na zrezygnowanie ze zmiany instrumentów
- brak ostrzy na końcówce instrumentu zapobiega niepożądanemu znoszeniu tkanki ze ścian kanału
- laserowe oznaczenia głębokości

Dostępne także jako Set 4615:

- 5 x końcówka dźwiękowa SF65
- 1 x uchwyt
- 1 x nakrętka zaciskowa



SF 65



		5
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	020
SF65.000. ...		020

Do aktywowania płynów płuczących
Activation of endodontic rinsing liquids



587



		1
587.000. ...		•

Nakrętka zaciskowa do uchwytu SF1981
Clamping nut for tip holder SF1981



SF 1981

		1
SF1981.000. ...		•

Uchwyt
Stal nierdzewna
Tip holder
Stainless steel



SF 1 LM.000



Prostnica dźwiękowa ze światłem i gniazdem MULTiflex®, wraz z elementem do wymiany końcówek

MULTiflex® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy KaVo Dental GmbH, Biberach

Sonic handpiece with light and MULTiflex® connection, incl. tip changer
MULTiflex® is a registered trademark of KaVo Dental GmbH, Germany



new

SF 1975.000



Element do wymiany końcówek z momentem obrotowym
Tip changer with torque



SF 1978.000



Adapter płuczący do czyszczenia końcówek w urządzeniu dezynfekująco-czyszczącym Miele

Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele cleaning and disinfection device

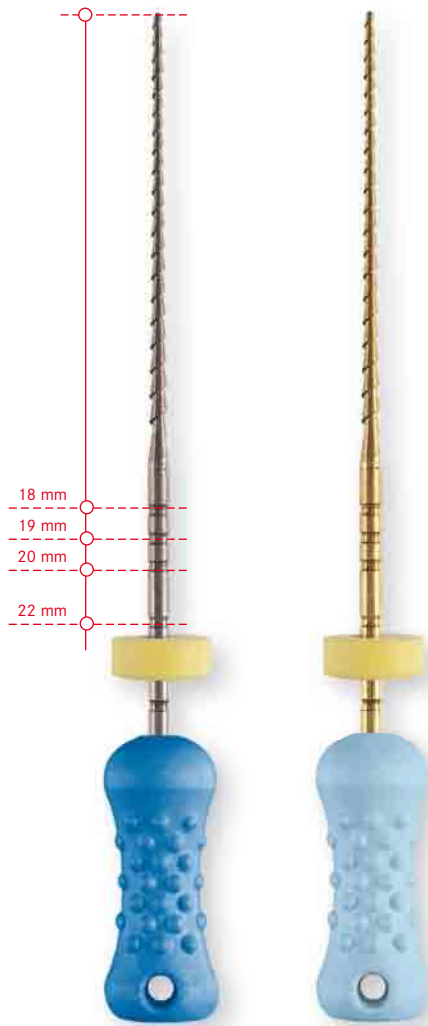


9952.000



Wymiary · Dimensions mm 90 x 65 x 22

Stojak na instrumenty ze stali nierdzewnej z 7 uchwytami dla końcówek dźwiękowych, z jasnoniebieskimi stoperami silikonowymi
Bur block made of stainless steel with 7 light blue silicone plugs as universal holders for sonic tips



Three basic types of files have been used for decades for the manual preparation of root canal systems: K-burs, K-files and Hedstrom (H) files. The preparation of root canals is ruled by the standard ISO 3630 for root canal instruments. In compliance with ISO, the taper of manual files is 2% and all files have a toothed working part with a length of 16 mm.

Beyond the standard determined by ISO, the manual preparation instruments made by Komet offer the following advantages:

- Radiopaque silicone stoppers preassembled at our works
- Special ergonomic handles to protect from horizontal or vertical slipping
- The handle is provided with a hole to insert a safety thread
- Ground depth marks at 18 - 19 - 20 mm from the instrument tip
- NiTi files are provided with a gold coloured titanium nitride coating to protect the file against premature wear caused by the sterilisation procedure

Do ręcznego poszerzania kanałów korzeniowych używane są od dziesięcioleci trzy podstawowe rodzaje pilników: wiertła K, pilniki K, i pilniki Hedströma (H). Preparacja kanałów korzeniowych przeprowadzana jest zgodnie ze standardem ISO 3630. Pilniki ręczne zgodne z ISO posiadają zbieżność wielkości 2%, a wszystkie pilniki mają część roboczą długości 16 mm.

Pilniki ręczne firmy Komet poza obowiązującymi standardami oferują:

- montowane fabrycznie nieprzezierne dla promieni rentgenowskich stopery sylikonowe
- szczególnie ergonomiczne uchwyty zabezpieczające przed pionowym lub poziomym ślizganiem się instrumentu
- otwór w uchwycie do przewleczenia nitki zabezpieczającej
- oznaczenia głębokości mierzone od czubka instrumentu 18 - 19 - 20 mm
- poszerzacze NiTi ze złotą powłoką tytanowo-azotkową (TiN) zabezpieczającą przed zbyt szybkim stępieniem się ostrzy podczas sterylizacji



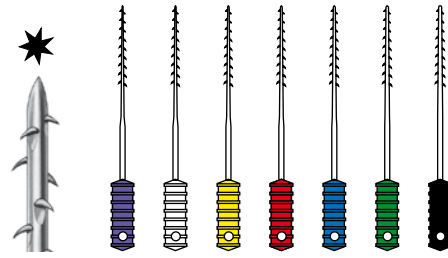


Sortimente:
Assortments:

9107.634.S1

- 3 x 030
- 4 x 035
- 3 x 040

9107



		10	10	10	10	10	10	10
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	050	060

uchwyt · Handle, plastic



340 634 657455 ...

9107.634. ...

020 025 030 035 040 050 060

Miazgociąg, sprężysta stal nierdzewna
Nerve broaches, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L=21 mm

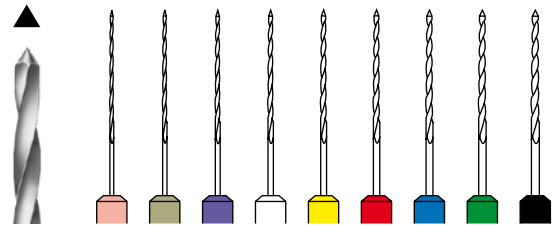
171(21).204.S1

- 1 x 015 - 040

171654.S1

- 1 x 015 - 040

17121 17125 17128 17131



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

Kątница · Right-angle (RA)



340 204 639451 ...

17121.204. ...

- 008 010 015 020 025 030 035 040

340 204 640451 ...

17125.204. ...

- 008 010 015 020 025 030 035 040

uchwyt · Handle



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 641451 ...

17128.654. ...

006 008 010 015 020 025 030 035 040

340 654 642451 ...

17131.654. ...

006 008 010 015 020 025 030 035 040

Poszerzacz, wiertło typ „K”
Sprężysta stal nierdzewna
Instruments for root canal preparation, root canal
reamers “K”, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

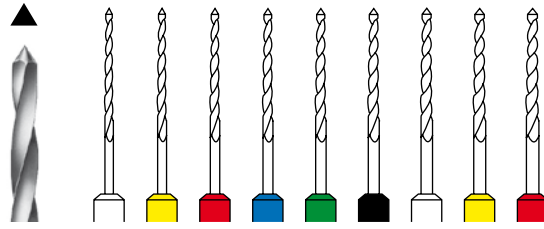
171(21).204.S2

1 x 045 - 080

171654.S2

1 x 045 - 080

17121
17125
17128
17131



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
-----------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Kątница · Right-angle (RA)



340 204 639451 ...

17121.204. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 204 640451 ...

17125.204. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

uchwyt · Handle



340 654 639451 ...

17121.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 640451 ...

17125.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 641451 ...

17128.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 642451 ...

17131.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

Poszerzacz, wiertło typu „K”
Sprężysta stal nierdzewna
Instruments for root canal preparation, root canal
reamers “K”, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

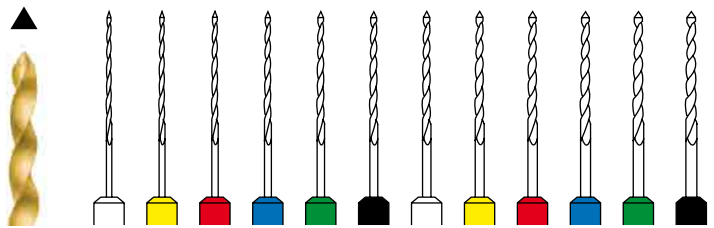
171FC(21).654.S1

1 x 015 - 040

171FC654.S2

1 x 045 - 080

171 FC 21
171 FC 25



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	070	080
-----------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

uchwyt · Handle



171FC21.654. ...

015 020 025 030 035 040 045 050 055 060 070 080

171FC25.654. ...

015 020 025 030 035 040 045 050 055 060 070 080

Wiertło NiTi typ „K”, stop niklowo-tytanowy z powłoką
tytanowo-azotkową
NiTi-Burs “K”, nickel-titanium alloy, TiN-coated

Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

175(25).654.S0

2 x 006 - 010



● **17525**



		6
Wielkość - Size	Ø 1/100 mm	010
L	mm	25,0

uchwyt - Handle



● **17525.654. ...** **010**

Pilnik ręczny do badania drożności i udrażniania kanałów korzeniowych, stal nierdzewna, hartowana termicznie
Manual file for probing and checking patency of root canals, stainless, heat-strengthened steel

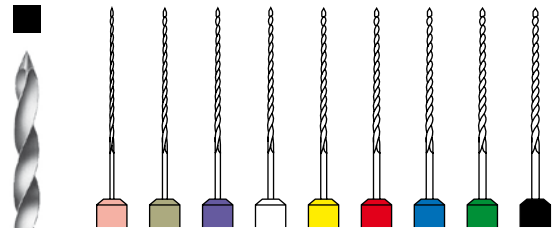
Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

173(21).654.S1

1 x 015 - 040

17321
17325
17328
17331



		6	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość - Size	Ø 1/100 mm	006	008	010	015	020	025	030	035	040

uchwyt - Handle



340 654 645452 ...

17321.654. ... **006 008 010 015 020 025 030 035 040**

340 654 646452 ...

17325.654. ... **006 008 010 015 020 025 030 035 040**

340 654 647452 ...

17328.654. ... **006 008 010 015 020 025 030 035 040**

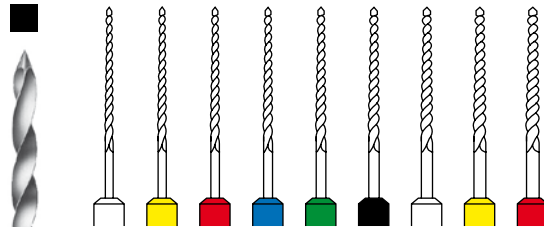
340 654 648452 ...

17331.654. ... **006 008 010 015 020 025 030 035 040**

Poszerzacz, pilnik typ „K”
Sprężysta stal nierdzewna
Instruments for root canal preparation, “K” files, stainless
spring steel



17321
17325
17328
17331



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17321.654.S2

1 x 045 - 080



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
-----------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

uchwyt · Handle



340 654 645452 ...

17321.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 646452 ...

17325.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 647452 ...

17328.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

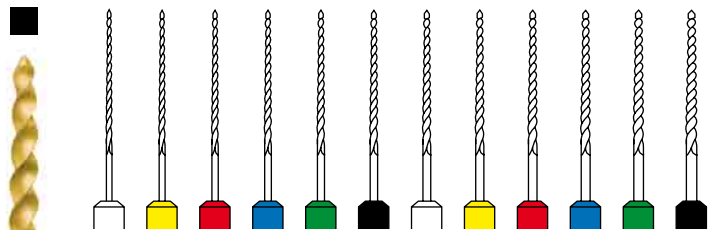
340 654 648452 ...

17331.654. ...

045 050 055 060 070 080 090 100 110

Poszerzacz, pilnik typ „K”, sprężysta stal nierdzewna
Instruments for root canal preparation, “K” files, stainless
spring steel

173 FC 21
173 FC 25



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

173FC21.654.S1

1 x 015 - 040

173FC654.S2

1 x 045 - 080



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	070	080
-----------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

uchwyt · Handle



173FC21.654. ...

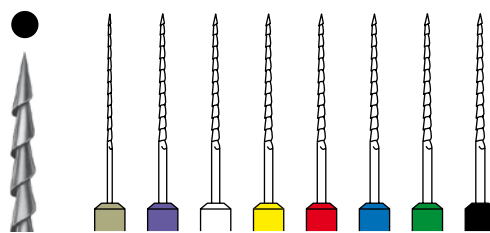
015 020 025 030 035 040 045 050 055 060 070 080

173FC25.654. ...

015 020 025 030 035 040 045 050 055 060 070 080

Poszerzacz, pilnik typ „K”, stop niklowo-tytanowy,
powłoka tytanowo-azotkowa
NiTi-Files “K”, nickel-titanium alloy, TiN-coated

17421
17425
17428
17431



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17421.654.S1

1 x 015 - 040



Wielkość - Size	Ø 1/100 mm	008	010	015	020	025	030	035	040
-----------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

uchwyt - Handle



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 652453 ...

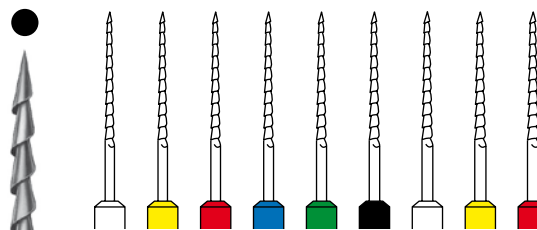
17428.654. ... 008 010 015 020 025 030 035 040

340 654 653453 ...

17431.654. ... 008 010 015 020 025 030 035 040

Poszerzacz, pilnik Hedströma Typ „H”, sprężysta stal
nierdzewna
Instruments for root canal preparation, Hedstroem files
„H”, stainless spring steel

17421
17425
17428
17431



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

17425.654.S2

1 x 045 - 080



Wielkość - Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
-----------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

uchwyt - Handle



340 654 650453 ...

17421.654. ... 045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 651453 ...

17425.654. ... 045 050 055 060 070 080 090 100 110

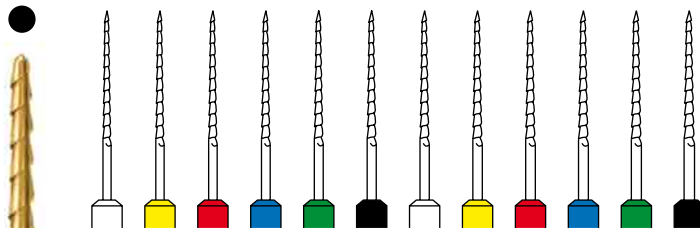
340 654 652453 ...

17428.654. ... 045 050 055 060 070 080 090 100 110

340 654 653453 ...

17431.654. ... 045 050 055 060 070 080 090 100 110

Poszerzacz, pilnik Hedströma Typ „H”, sprężysta stal
nierdzewna
Instruments for root canal preparation, Hedstroem files
„H”, stainless spring steel



174 FC 21
174 FC 25



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

174FC21.654.S1

1 x 015 - 040

174FC654.S2

1 x 045 - 080



	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	070	080

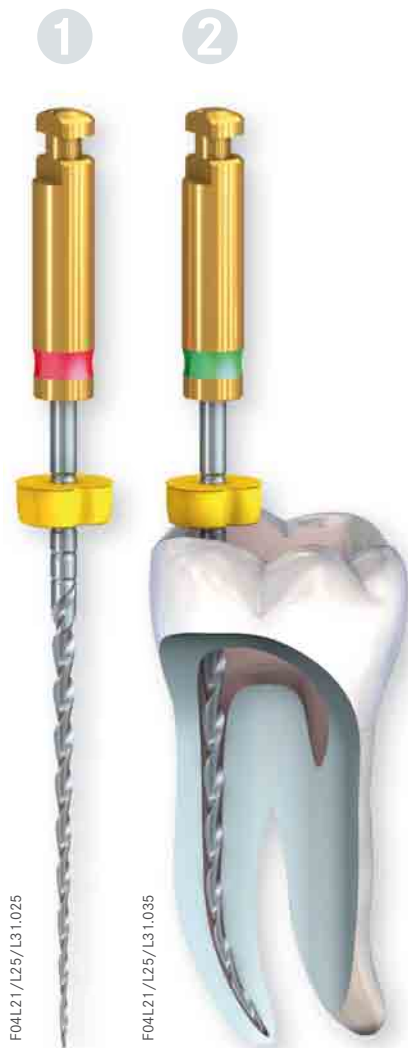
uchwyt · Handle



174FC21.654. ...	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	070	080
174FC25.654. ...	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060	070	080

Pilniki NiTi Hedströma Typ „H”, stop nikielowo-tytanowy
z powłoką tytanowo-azotkową
NiTi-Hedstroem files “H”, nickel-titanium alloy, TiN-coated





F360 – Anything other than complicated

- Root canal preparation with only 2 files
- Each file is used in rotary mode to its full working length
- Single-use files
- Sterile-packed

Applied intelligence

Prior to using the F360 files, an Opener (e.g. AK10L19) is used to ream the canal access zone to a larger size and remove all infected substance. Subsequently, patency of the canal has to be ensured by means of suitable manual instruments. In most cases, the root canal can now be prepared with just 2 files. The red F360 file in size 025 is first in line, followed by the green F360 file in size 035. The use of the first F360 file in size 025 may be sufficient in case of very narrow canals. On the other hand, the use of additional files in sizes 045 (white) and 055 (red) may be required in case of wide canals.

The F360 files are used in rotary “picking” motion, i. e. they are moved along the entire working length in a dabbing, picking manner so that the files are kept moving at all times.

Thanks to their taper of 04, all F360 files are extremely flexible so that they are perfectly able to adapt to different root canal morphologies.



F360: Bez komplikacji

- poszerzenie kanału korzeniowego przy pomocy 2 pilników
- obrotowa praca na całej długości
- pilniki jednorazowe
- zapakowane sterylnie

Inteligencja

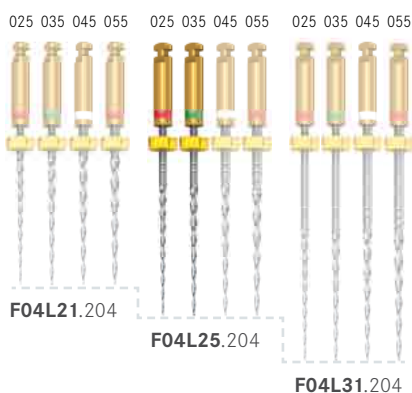
Po użyciu otwieracza (np. AK10L19) w celu poszerzenia ujścia kanału i instrumentów ręcznych w celu preparacji toru wejścia w większości przypadków kanał można poszerzyć przy pomocy 2 pilników: wielkości 025 (czerwony) i 035 (zielony). Jeżeli mamy do czynienia z wąskim kanałem, wówczas wystarczające może okazać się użycie pilnika F360 wielkości 025. W przypadku szerokich kanałów konieczne może być zastosowanie po pilnikach wielkości 025 i 030 jeszcze pilnika 045 (biały) lub ewentualnie 055 (czerwony).

Pilniki F360 posiadają na całej długości obrotową część roboczą. Pilnikami tymi pracuje się tak zwaną metodą „Picking Motion” - znajdują się one w ciągłym ruchu.

Wszystkie pilniki F360 posiadają zbieżność 04, co zapewnia dużą elastyczność i tym samym dobre dopasowanie do kanałów o różnym kształcie.



Opt. 250 – 350 min⁻¹
Torque: 1,8 Ncm



Well thought-out in every detail

- Manageable file sequence: only 2 files are needed to suit most canal anatomies
- Use in rotary mode in a conventional torque-limited endodontic contra-angle or motor
- All files are used with an identical torque of 1.8 Ncm so that there is no need to adjust the torque of the endodontic contra-angle when changing the file
- Simple use according to the single-length principle
- Optimum respect of the original canal anatomy
- Excellent cleaning result and quick mechanical preparation thanks to the innovative instrument design:
> cross-section in the shape of a double S for increased flexibility, large chip spaces to flush out all debris, blade twist with dynamic increase.
- Reduced risk of instrument fracture and no risk of cross-contamination as the F360 files are intended for single use only
- No need to clean, disinfect and sterilise instruments. No need to document and control the number of uses as the F360 single-use files are sterile packed.
- Flexible files made of NiTi with small taper 04 assure optimal adaptation to nearly all canal anatomies
- The files are also available in the additional sizes 045 and 055 and come in 3 lengths (L21, L25 and L31) to allow for optimal preparation of wider canals

Przemyślany każdy szczegół

- Przejrzysty system: tylko 2 pilniki dla większości kanałów
- Instrumenty obrotowe do stosowania w tradycyjnych kątnicach i silnikach endodontycznych z momentem obrotowym
- Taki sam moment obrotowy dla wszystkich pilników (1,8 Ncm), co pozwala na rezygnowanie z przestawiania kątnicy przy wymianie pilników
- Prosta praca: technika „single length”
- Zachowanie układu kanałów
- Dzięki innowacyjnemu kształtowi instrumentów wysoka skuteczność czyszczenia oraz zmniejszony czas poszerzania > elastyczny przekrój w kształcie podwójnego S w połączeniu z dużą przestrzenią na wióry i dynamicznym wzrostem
- Zmniejszenie przypadków złamania instrumentu i wykluczenie ryzyka zanieczyszczenia dzięki pilnikom jednorazowego użytku
- Rezygnacja z czyszczenia i dokumentacji częstotliwości użycia dzięki sterylne zapakowanym pilnikom jednorazowym
- Elastyczne pilniki NiTi o małej zbieżności pozwalające na optymalne dopasowanie do kształtu kanału
- Dodatkowe wielkości 045 i 055, pilniki o trzech długościach (L21, L25 i L31), co pozwala na znalezienie pilnika dla każdego kanału

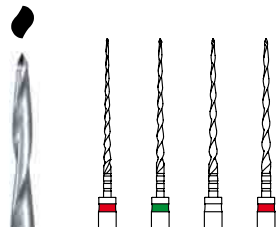



9938 E-Drive

Kątnica z ograniczeniem momentu obrotowego
Torque limited endodontic contra-angle

new

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



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	035	045	055
Kątница · Right-angle (RA)					
					
F04L21.204. ...		025	035	045	055
F04L25.204. ...		025	035	045	055
F04L31.204. ...		025	035	045	055

○_{max} 500 min⁻¹/rpm

Pilniki F360, zbieżność 04, kolorowe oznaczenia pierścieniowe, pilniki jednorazowe, zapakowane sterylne, do poszerzania kanałów metodą picking motion na całej długości roboczej, niklowo-tytanowe
F360 file, taper 04, ring-shaped colour code
Single-use file, sterile packed, for canal preparation to the full working length in picking motion, nickel-titanium

30



new

GPF 04.000



Ćwieki gutaperkowe F360, zbieżność 04, 60 sztuk, oznaczenie kolorami, z podziałką, widoczne na zdjęciach rtg, długość 28 mm. Zawartość: 20 x wielkość 025, 20 x wielkość 035, 10 x wielkość 045, 10 x wielkość 055
F360 Guttapercha points, taper 04, 60 pieces
Colour coded, graduated and radiopaque, length 28 mm
Contents: 20 x size 025, 20 x size 035, 10 x size 045, 10 x size 055

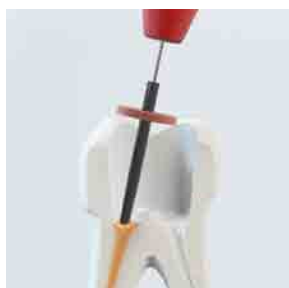


new

PPF 04.000



Sączki papierowe, zbieżność 04, 60 sztuk
Oznaczenie kolorystyczne, długość 28 mm
Zawartość: 20 x wielkość 025, 20 x wielkość 035, 10 x wielkość 045, 10 x wielkość 055
F360 Paper points, taper 04, 60 pieces
Colour coded, length 28 mm
Contents: 20 x size 025, 20 x size 035, 10 x size 045, 10 x size 055



F360 Fill

F360 Fill is a carrier-based filling system for thermoplastic, three-dimensional root canal fillings. The F360 Fill obturators consist of a plastic core coated with thermoplastic gutta-percha. The obturator is heated in the F360 Fill oven in order to guarantee a tight obturation of the root canal. F360 is a universal post system that ideally complements for example the F360 files.

F360 Fill

F360 Fill to system wypełnień oparty na nośniku przeznaczony do termoplastycznego, trójwymiarowego wypełniania kanałów. Obturatory F360 Fill składają się z rdzenia z tworzywa sztucznego, który pokryty jest termoplastyczną gutaperką. Obturatory te należy podgrzać w piecu F360 Fill, aby uzyskać następnie szczelne wypełnienie kanału korzeniowego. F360 Fill to uniwersalny system na nośniku idealnie dopasowany do pilników F360.



new

9994.000

Piec F360 Fill
Piec do podgrzewania obturatorów F360 Fill
F360 Fill Oven
Oven for heating of the F360 Fill Obturators



new

9995



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060

9995.000. ... 020 025 030 035 040 045 050 055 060

Weryfikator F360
Instrument do określania odpowiedniej wielkości
obturatorów F360
F360 Fill Verifier
Instruments to determine the correct size of the F360 Fill
Obtulators

new

9996



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060

9996.000. ... 020 025 030 035 040 045 050 055 060

Obturator F360 Fill, wkłady składające się z rdzenia z tworzywa sztucznego, pokryte termoplastyczną gutaperką przeznaczone do podgrzewania w piecu F360 pozwalające na szczelne, trójwymiarowe wypełnienie Uniwersalny system obturacyjny przeznaczony także między innymi do pilników F360
Oznaczenie kolorystyczne, widoczny na zdjęciach rentgenowskich
F360 Fill Obturators
Obturator consisting of a plastic core, coated with thermo plastic gutta-percha, to be heated in the F360 Fill Oven to achieve a tight, three-dimensional filling
Universal obturator system, suitable for example for F360 files
Color coded and radiopaque





AlphaKite and EasyShape

are two systems of files made of nickel titanium designed for the mechanical preparation of the root canal. AlphaKite is used in the Crown-Down technique, whereas the EasyShape files are used at the full working length. Both systems share the following features:

Instrument sizes – ISO colours

The size of the files can be recognised by a coloured section on its shank. The sizes were allocated according to the ISO colour scheme, according to which a file with a yellow mark corresponds to size 020, a file with a red mark means size 025, blue equals size 030, green 035 and black 040.

Taper – Laser mark on the shank

Apart from the coloured section, the size of the EasyShape files can be identified by a laser mark on their shank. The laser mark shows the figure number and the taper of each file, e.g. ES04.105 white describes the EasyShape file with a taper of 04 in size 015.

TiN plated

All files of the EasyShape- and AlphaKite-Systems are coated with a special titanium nitride layer. Apart from the special blade configuration, this surface coating is the reason for the excellent, long lasting cutting performance of the instruments. What's more, it prevents premature blunting caused by sterilization or contact with sodium hydrochloride.

Controlled work length – ground-in depth marks, preassembled silicone stoppers

In order to stick to the work length of the instruments irrespective of the work conditions, the files have been provided with ground-in depth marking rings (at 18, 19, 20 and 22 mm from the instrument tips) and preassembled, radiopaque silicone stoppers.

AlphaKite i EasyShape

to dwa systemy pilników niklowo-tytanowych, opracowane do poszerzania mechanicznego kanałów korzeniowych. Pilniki AlphaKite stosowane są w metodzie crown-down, EasyShape natomiast na całej długości roboczej. Oba systemy mają następujące cechy wspólne:

Wielkości instrumentów - kolory ISO

Wielkość pilnika została oznaczona specjalnym kolorem. Kolory zostały zaczerpnięte z systemu kolorów ISO. Pilnik z oznaczeniem żółtym ma wielkość 020, pilnik w kolorze czerwonym 025, niebieskim 030, zielonym 035, czarnym 040.

Zbieżność - oznaczenie laserowe

Poza tym pilniki te posiadają specjalne oznaczenie laserowe na trzonku. Informuje ono o numerze pilnika i jego zbieżności np. ES04.015 biały to pilnik EasyShape zbieżność 04 wielkość 015.

Powłoka TiN

Wszystkie pilniki EasyShape i AlphaKite posiadają specjalną powłokę TiN (tytanowo-azotową). Oprócz doskonałego kształtu ostrzy, powłoka ta chroni je przed stępieniem podczas sterylizacji lub kontaktu z podchlorynem sodu.

Kontrolowanie długości roboczej - oznaczenia głębokości, zamontowane stopery silikonowe

Aby móc zachować długości robocze instrumentów w każdych warunkach, pilniki zostały wyposażone w oznaczenia głębokości (przy 18, 19, 20 i 22 mm licząc od końcówki instrumentu) oraz w zamontowane widoczne na obrazie rentgenowskim stopery silikonowe.



EasyShape

The most outstanding feature of the EasyShape system is its very sharp and effective blade configuration in the shape of a double-S. The EasyShape system was developed in close collaboration with Prof. Dr. Edgar Schäfer of the University Hospital in Münster, Germany.

Great cutting force

The principle of the EasyShape file system is to work with files along the entire length of the root canal. Each EasyShape file is moved up and down the canal wall in short, continuous movements. Each file is used to its full length, provided that there is no resistance in the canal. The files are used in "picking motion", i.e. they are moved along the canal wall in a dabbling, picking manner. To prevent the particularly sharp toothings of the instruments from jamming in the canal wall, the files are kept moving at all times.

The files are provided with non-cutting tips, which is why the root canals have to be perfectly free of obstructions prior to the start of the preparation. Complete patency of the canal must be guaranteed because in general, EasyShape instruments such as NiTi files are unable to penetrate blocked root canals. Guide the EasyShape files through the canal in the usual manner without excessive force. The generous chip spaces of the files allow effective evacuation of debris from the canal.

- Preparation along the entire working length
- Manageable system containing 6 files
- Double-S toothings for outstanding cutting force
- Titanium nitride coating for enduring cutting performance

EasyShape

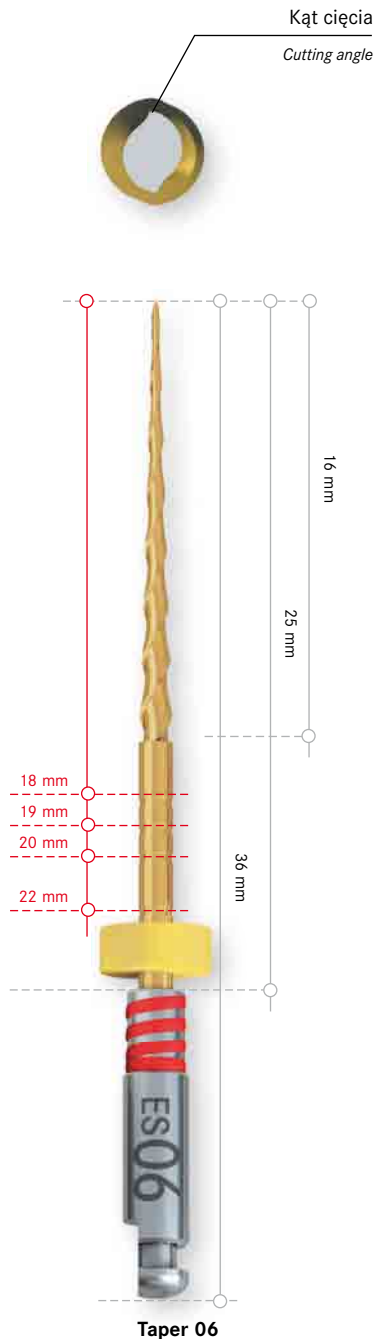
Cechą szczególną systemu EasyShape jest bardzo efektywny kształt ostrzy przypominający podwójne S. System EasyShape został opracowany we współpracy z panem prof. dr. Edgarem Schäferem z Kliniki Uniwersyteckiej Münster.

Doskonałe ostrza

Pilniki EasyShape pracują na całej długości kanału korzeniowego. Każdy pilnik EasyShape należy przykładać do ścian w krótkich, statycznych ruchach w kierunku góra-dół. Jeżeli ruch ten możliwy jest bez jakiegokolwiek oporu, wówczas każdy pilnik pracuje do momentu poszerzenia kanału na całej długości. Pilnik należy używać wykonując tzw. picking motion. Pilniki znajdują się stale w ruchu. Specjalne ostrza zapobiegają zakleszczeniu się pilnika w kanale.

Instrumenty posiadają nietnącą końcówkę, dlatego też kanały korzeniowe przed rozpoczęciem poszerzania muszą być całkowicie udrożnione. Bez pełnej drożności takie instrumenty EasyShape jak pilniki niklowo-tytanowe nie są w stanie poszerzyć kanału. Pracując pilnikiem EasyShape nie należy używać zbyt dużej siły. Duże przestrzenie na wióry skutecznie odprowadzają resztki tkanki z kanału.

- Poszerzanie na całej długości roboczej
- 6 pilników zapewnia dobrą przejrzystość
- Ostrza w kształcie podwójnego S zapewniają doskonałą ostrość
- Powłoka TiN zapewnia skuteczne i trwałe cięcie





Manageable system

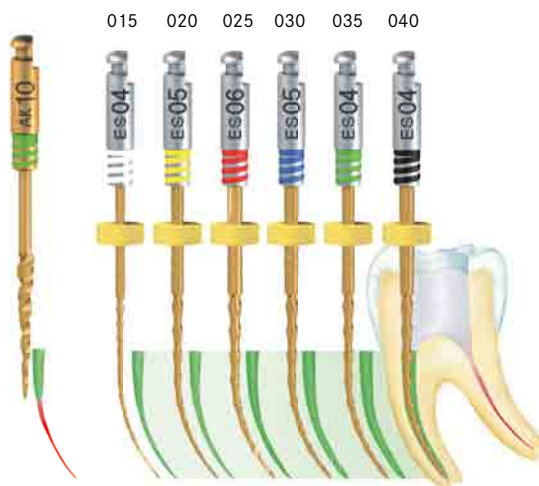
The EasyShape files are used in ascending order. The straight canal access zone can be reamed to a larger size at the start of the treatment, if required. To this end, the access reaming file AK10L15.035 with a taper of 10 from the KOMET AlphaKite system can be used.

The file ES04.015 is first in line, i.e. a size 015 file with a taper of 04. This is followed by inter-coordinated files 05.020, 06.025, 05.030, 04.035 up to size 04.040. The files are used in ascending order; the system is self-explanatory and consists of only a few steps. The instruments are always used in the same sequence – starting with size 015 until the required apical target size has been reached. In case of narrow canals, this can already be achieved with the fourth file, i.e. taper 05.030 blue. The instruments are available in three different lengths: L21, L25 and L31.

Przejrzystość

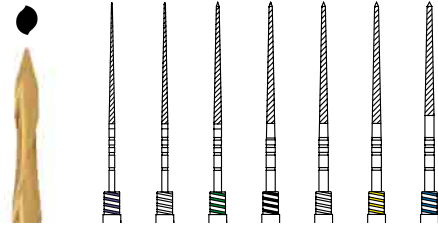
Pilniki EasyShape stosowane są w kolejności od najmniejszego do największego. Jeżeli to konieczne można górny, prosty obszar ujścia kanału lekko powiększyć przy pomocy krótkiego pilnika do poszerzania. W tym celu można użyć pilnika stożkowego 10 wchodzącego w skład systemu AlphaKite: AK10L19.035.

Pierwszy pilnik to ES04.015, pilnik stożkowy 04 wielkości 015. Kolejne pilniki to 05.020, 06.025, 05.030, 04.035 do wielkości 04.040. Taki system jest bardzo przejrzysty. Instrumenty stosowane są zawsze w tej samej kolejności – od 015 do docelowej wielkości wierzchołkowej. W przypadku wąskich kanałów może to być już pilnik 4, zbieżność 05.030. Instrumenty dostępne są w trzech różnych długościach: L21, L25 i L31.



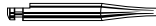


ES 04 L 21
ES 04 L 25
ES 04 L 31



		5	5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	010	015	035	040	045	050	060

Kątница · Right-angle (RA)



ES04L21.204. ...	010	015	035	040	-	-	-
ES04L25.204. ...	010	015	035	040	045	050	060
ES04L31.204. ...	010	015	035	040	-	-	-

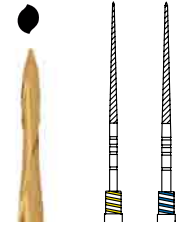
⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Pilnik EasyShape zbieżność 04, spiralne oznaczenie kolorystyczne

Pilniki do poszerzania kanałów tzw. „picking motion” na całej długości roboczej, stop niklowo-tytanowy z powłoką TiN.

EasyShape file taper 04, spiral-shaped colour code
File for canal preparation to the full working length in picking motion, nickel-titanium with TiN coating

ES 05 L 21
ES 05 L 25
ES 05 L 31



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	030

Kątница · Right-angle (RA)



ES05L21.204. ...	020	030
ES05L25.204. ...	020	030
ES05L31.204. ...	020	030

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Pilnik EasyShape zbieżność 05, spiralne oznaczenie kolorystyczne

Pilniki do poszerzania kanałów tzw. „picking motion” na całej długości roboczej, stop niklowo-tytanowy z powłoką TiN.

EasyShape file taper 05, spiral-shaped colour code
File for canal preparation to the full working length in picking motion, nickel-titanium with TiN coating

ES 06 L 21
ES 06 L 25
ES 06 L 31



		5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025

Kątница · Right-angle (RA)



ES06L21.204. ...	025
ES06L25.204. ...	025
ES06L31.204. ...	025

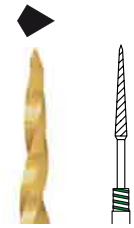
⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Pilnik EasyShape, zbieżność 06, spiralne oznaczenie kolorystyczne

Pilniki do poszerzania kanałów tzw. „picking motion” na całej długości roboczej, stop niklowo-tytanowy z powłoką TiN.

EasyShape file taper 06, spiral-shaped colour code
File for canal preparation to the full working length in picking motion, nickel-titanium with TiN coating

AK 10 L 15
AK 10 L 19



		5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	035

Kątница · Right-angle (RA)



AK10L15.204. ...	035
AK10L19.204. ...	035

⊙_{max} 800 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
GM 20 2004 007 925*

EP 15 98 027
* w toku/pending

Pilnik AlphaKite zbieżność 10, długość 15 mm lub 19 mm
Uniwersalny poszerzacz ujęć kanałów, stop niklowo-tytanowy z powłoką TiN

AlphaKite File Taper 10, length 15 mm or 19 mm
Universal reamer for the straight root canal entrance area, nickel-titanium with TiN coating



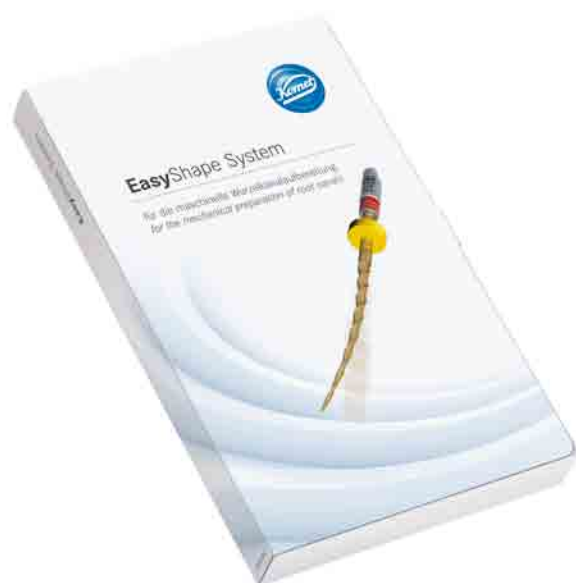
4584.000



EasyShape zestaw startowy
EasyShape instrument starter set

●	AK10L19.204.035	2	
○	ES04L25.204.015	2	
●	ES05L25.204.020	2	
●	ES06L25.204.025	2	
●	ES05L25.204.030	2	
●	ES04L25.204.035	2	
●	ES04L25.204.040	2	

2 x 7 instrumentów, długość robocza 25 mm
2 x 7 instruments, for a working length of 25 mm



4585.000



EasyShape zestaw startowy
EasyShape instrument starter set

●	AK10L19.204.035	1	
○	ES04L25.204.015	1	
●	ES05L25.204.020	1	
●	ES06L25.204.025	1	
●	ES05L25.204.030	1	
●	ES04L25.204.035	1	
●	ES04L25.204.040	1	

7 instrumentów, długość robocza 25 mm
7 instruments, for a working length of 25 mm



4620.000



Zestaw instrumentów EasyShape
EasyShape instrument set

	AK10L19.204.035	1	
	ES04L21.204.015	1	
	ES05L21.204.020	1	
	ES06L21.204.025	1	
	ES05L21.204.030	1	
	ES04L21.204.035	1	
	ES04L21.204.040	1	

7 instrumentów, długość robocza 21 mm
7 instruments, for a working length of 21 mm



4621.000



Zestaw instrumentów EasyShape
EasyShape instrument set

	AK10L19.204.035	1	
	ES04L31.204.015	1	
	ES05L31.204.020	1	
	ES06L31.204.025	1	
	ES05L31.204.030	1	
	ES04L31.204.035	1	
	ES04L31.204.040	1	

7 instrumentów, długość robocza 31 mm
7 instruments, for a working length of 31 mm



533.000



Podstawka EasyShape, PP z jonami srebra, antybakteryjna
(bez instrumentarium)
Insert tray EasyShape, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



532.000



Wymiary - Dimensions mm 90 x 90 x 55

Kontener do sterylizacji, nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacyjnych
Sterilisation container, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic



4588.000



Zestaw EasyShape kontener do sterylizacji i podstawka
(bez instrumentarium)
Kit EasyShape, sterilisation container and insert tray (without instruments)



594.000



Podstawka EasyShape na instrumenty wszystkich długości, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray EasyShape for all instrument lengths, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)

532.000.	1	Kontener do sterylizacji Sterilisation container	
533.000.	1	Podstawka EasyShape Insert tray EasyShape	




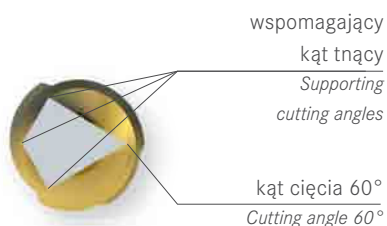
4619.000



Zestaw EasyShape do instrumentów wszystkich długości, kontener do sterylizacji i podstawka (bez instrumentarium)

Set EasyShape for all instrument lengths, sterilization container and insert tray (without instruments)

			
532.000.	1	Kontener do sterylizacji Sterilisation container	
594.000.	1	Podstawka EasyShape na instrumenty wszystkich długości for all instrument lengths	



AlphaKite

AlphaKite is a system of NiTi files designed for use according to the Crown-Down technique. The files contained in the system can be combined in many different ways to suit the operator's requirements.

Variable

The operator can choose from 6 different tapers to ensure effective mechanical cleaning of the root canal. All AlphaKite files are designed for a working length of 25 mm. Intended for initial reaming of the straight upper canal access area, the files with a taper of 10 come in lengths of 19 mm and 15 mm because they are not intended for work down to the full depth of the canal. Any Crown-Down sequence can be preceded by the reaming of the canal access area with a file of taper 10.

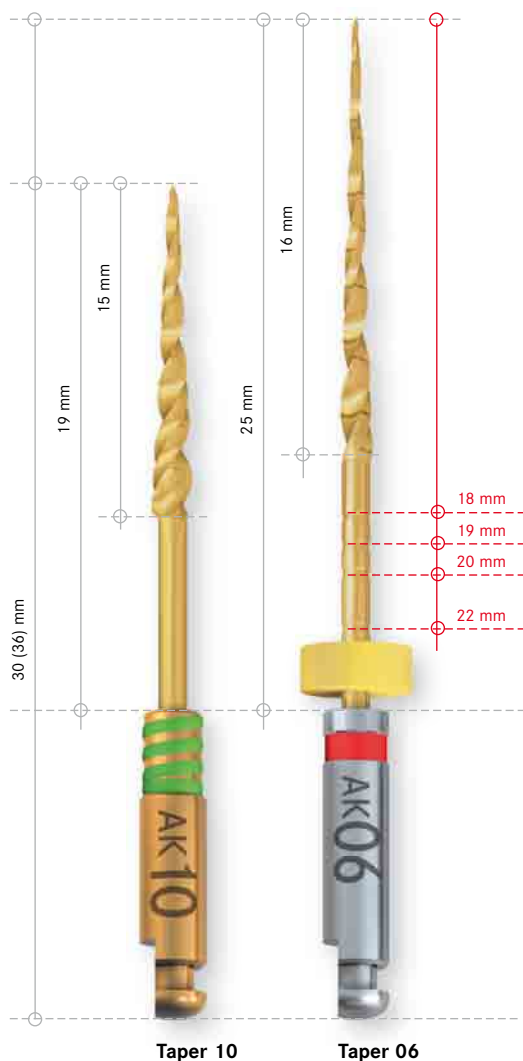
AK10, length 15 mm and 19 mm: universal reamer for the straight canal access area.

AK 08, AK 06: for the upper third of the canal and the initial part of the curve.

AK04: for the central and the apical region of the canal.

AK03.015: this instrument is designed for probing.

AK02: a file with a particularly slim taper for the apical region, notably in cases of extremely curved canals, within the scope of treatments according to the Crown-Down technique.



AlphaKite

AlphaKite to system pilników przeznaczony do pracy metodą crown-down. System ten daje użytkownikowi wiele możliwości łączenia pilników ze sobą.

Różnorodność

6 zbieżności do wyboru pozwala na efektywne mechaniczne oczyszczenie kanału. Pilniki AlphaKite zostały opracowane do długości roboczej L25 mm. Pilniki stożkowe 10 do wstępnego, znacznego poszerzenia górnego, prostego obszaru ujścia kanału dostępne są w długościach L19 i L15 mm, ponieważ nigdy nie pracują one na całej długości roboczej. Poszerzenie ujścia pilnikiem 10 można przeprowadzić przed każdą sekwencją crown-down.

AK10, L15 i L19: uniwersalny poszerzacz do prostych obszarów ujścia kanałów.

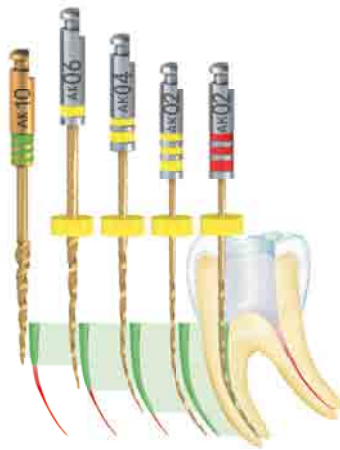
AK08, AK06: do górnej części kanału i w początkowych obszarach zakrzywienia.

AK04: pilniki te pracują w części środkowej i okołowierzchołkowej kanału.

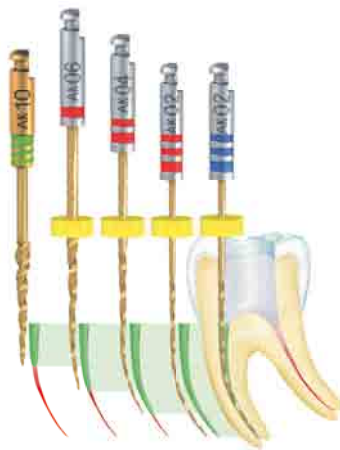
AK03.015: instrument służący do zgłębnikowania.

AK02: bardzo wąski stożkowy kształt pilnika używanego w ramach metody crown-down w obszarze wierzchołka i przy mocno zakrzywionych kanałach.

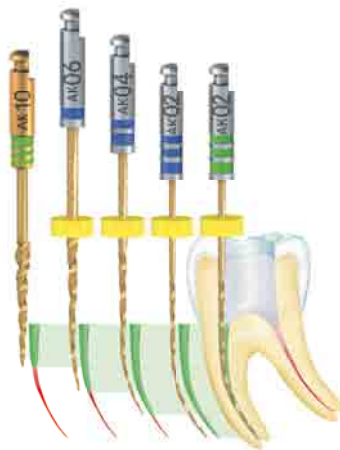




020 020 020 025
żółta sekwencja – wąskie kanały
Yellow sequence – narrow canals



025 025 025 030
czerwona sekwencja – średnie kanały
Red sequence – average canals



030 030 030 035
niebieska sekwencja – szerokie kanały
Blue sequence – wide canals

Crown-Down technique
Coronal reaming of the canal entrance

First of all, the straight access area of the root canal is prepared with a file of taper 10. Next, a manual file (size 015) is used to create a smooth path for the subsequent files and to determine the working length. The next step is the preparation of the canal with instruments of the apical target size (depending on the size of the file that created the glide path), beginning with a taper of 06 and followed by a taper of 04 up to approx. 3 mm before the end of the preparation. The canal is now prepared to the full apical depth with a file of taper 02.

The canal can subsequently be enlarged by one size with the help of the next larger file with the same taper 02.

In some cases, depending on the curve of the canal, the file with a taper of 04 can be used all the way down to the full working depth, provided that the canal is free of perceptible obstructions.

Metoda crown-down
Poszerzanie ujścia kanałów w części koronowej

Najpierw kanał korzeniowy poszerza się w obszarze ujścia pilnikiem o zbieżności 10. Następnie należy przy pomocy pilnika ręcznego (wielkości 015) stworzyć tor dostępu i określić długość roboczą. W kolejnym etapie należy użyć pilnika o wielkości docelowej (w zależności od wielkości toru dostępu) rozpoczynając od pilnika o zbieżności 06, potem 04 do około 3 mm przed zakończeniem poszerzania. W obszarze wierzchołka pilnik 02 pracuje już na całej głębokości.

Na zakończenie część wierzchołkową kanału można poszerzyć przy pomocy pilnika o kolejnej wielkości i zbieżności 02.

W zależności od zakrzywienia kanału już pilnik o zbieżności 04 może pracować na całej długości, o ile nie napotka na żaden opór.





Safe and effective

All AlphaKite files are provided with the typical Komet kite-shaped cross-section. One active and three supporting cutting angles ensure an effective and safe preparation. AlphaKite files are designed for use in a torque-limited motor. The files glide into the canal. Large chip spaces guarantee optimum evacuation of debris from the root canal. The effective main cutting angle guarantees the removal of the correct amount of substance. Three further blades ensure an optimum interplay of the rotational forces. The AlphaKite files are easy to control.

During practical use, allow the instruments to gently glide into the root canal with intuition. The blade twist is subject to a slight dynamic increase from the tip of the instrument to the end of the working part. This allows any debris to be effectively removed from the canal, thus ensuring an optimum mechanical cleaning result.

- Work according to the Crown-Down technique
- 25 files for versatile use
- Kite-shaped cross-section for safe, effective preparation
- Titanium nitride coating for enduring cutting performance

Efektywnie i bezpiecznie

Wszystkie pilniki AlphaKite posiadają charakterystyczny dla firmy Komet przekrój w kształcie latawca. Jeden aktywny i trzy wspomagające kąty tnące zapewniają efektywne i bezpieczne poszerzanie przy używaniu z momentem obrotowym. Pilniki wchodzą do kanału. Duże przestrzenie na wióry odprowadzają resztki tkanki z kanału. Efektywny kąt cięcia zapewnia odpowiednie znoszenie materiału. Trzy kolejne ostrza zapewniają harmonijne połączenie sił podczas obrotu. Pilniki AlphaKite można bardzo dokładnie kontrolować.

W praktyce instrumenty można ostrożnie i intuicyjnie wprowadzić do kanału. Skręcone ostrze wzrasta lekko dynamicznie począwszy od końcówki instrumentu w kierunku zakończenia części roboczej. Dzięki temu znoszona tkanka jest efektywnie odprowadzana z kanału, co zapewnia optymalny wynik czyszczenia mechanicznego.

- Praca metodą crown-down
- 25 pilników o różnorodnym zastosowaniu
- Przekrój w kształcie latawca zapewnia efektywne i bezpieczne poszerzanie
- Powłoka TiN zapewniająca trwałość ostrzy





AK 10 L 15
AK 10 L 19



		5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	035

Kątница · Right-angle (RA)



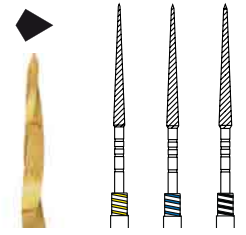
AK10L15.204. ... **035**

AK10L19.204. ... **035**

⊙_{max} 800 min⁻¹/rpm
Wzór użytkowy, patenty/Utility model, patents
GM 20 2004 007 925*
EP 15 98 027
* w toku / * pending

Pilnik AlphaKite zbieżność 10, długość 15 mm
lub 19 mm
Uniwersalny poszerzacz ujścia kanałów,
Stop niklowo-tytanowy z powłoką TiN
AlphaKite File Taper 10, length 15 mm or 19 mm
Universal reamer for the straight root canal entrance area,
nickel-titanium with TiN coating

AK 08 L 25



		5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	030	040
L	mm	25,0	25,0	25,0

Kątница · Right-angle (RA)

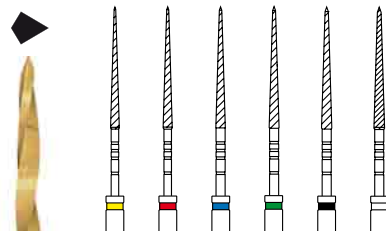


AK08L25.204. ... **020** **030** **040**

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm
Wzór użytkowy, patenty/Utility model, patents
GM 20 2004 007 925*
EP 15 98 027
* w toku / * pending

Pilnik AlphaKite zbieżność 08, długość 25 mm
Uniwersalny poszerzacz ujścia kanałów, stop
niklowo-tytanowy z powłoką TiN, spiralne oznaczenie
kolorystyczne
Pilniki do wstępnego poszerzania kanału, stop niklowo-
tytanowy z powłoką TiN
AlphaKite file taper 08, length 25 mm, spiral-shaped
colour code
File for initial canal access reaming, nickel-titanium with
TiN coating

AK 06 L 25



		5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045
L	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Kątница · Right-angle (RA)

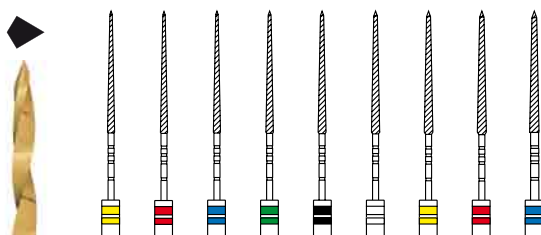


AK06L25.204. ... **020** **025** **030** **035** **040** **045**

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm
Wzór użytkowy, patenty/Utility model, patents
GM 20 2004 007 925*
EP 15 98 027
* w toku / * pending

Pilnik AlphaKite zbieżność 06, długość 25 mm,
1 pierścień
Pilniki do poszerzania kanałów, stop niklowo-tytanowy
z powłoką TiN
AlphaKite file taper 06, length 25 mm, 1 ring
File for canal preparation, nickel titanium with TiN coating

AK 04 L 25



		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060
L	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Kątница · Right-angle (RA)



AK04L25.204. ... 020 025 030 035 040 045 050 055 060

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
GM 20 2004 007 925*

EP 15 98 027

* w toku / * pending

Pilnik AlphaKite zbieżność 04, długość 25 mm,
2 pierścienie

Pilniki do poszerzania kanałów, stop niklowo-tytanowy z
powłoką TiN

AlphaKite file taper 04, length 25 mm, 2 rings

File for canal preparation, nickel titanium with TiN coating

AK 03 L 25



		5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015
L	mm	25,0

Kątница · Right-angle (RA)



AK03L25.204. ... 015

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents

GM 20 2004 007 925*

EP 15 98 027

* w toku / * pending

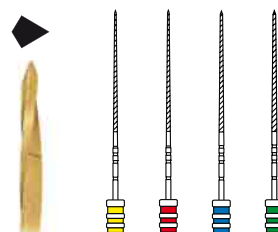
Pilnik AlphaKite zbieżność 03, długość 25 mm, spiralne
oznaczenie kolorystyczne

Do wstępnego zgłębnikowania, stop niklowo-tytanowy
z powłoką TiN

AlphaKite file taper 03, length 25 mm, spiral-shaped
colour code

File for initial probing, nickel-titanium with TiN coating

AK 02 L 25



		5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035
L	mm	25,0	25,0	25,0	25,0

Kątница · Right-angle (RA)



AK02L25.204. ... 020 025 030 035

⊙_{max} 500 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents

GM 20 2004 007 925*

EP 15 98 027

* w toku / * pending

Pilnik AlphaKite zbieżność 02, długość 25 mm,
3 pierścienie

Pilniki do poszerzania kanałów, stop niklowo-tytanowy
z powłoką TiN

AlphaKite file taper 02, length 25 mm, 3 rings

File for canal preparation, nickel-titanium with TiN coating



540.000



Podstawka AlphaKite, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray AlphaKite, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



539.000



Wymiary · Dimensions mm 90 x 90 x 55

Kontener do sterylizacji AlphaKite, nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacyjnych
Podpórki, możliwość łączenia, przezroczyste tworzywo sztuczne PPSU
Sterilisation container AlphaKite, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic

46



4579.000



Kontener do sterylizacji AlphaKite i podstawka (bez instrumentarium)
AlphaKite kit, sterilisation container and insert tray (without instruments)



539.000.	1	Kontener do sterylizacji AlphaKite Sterilisation container AlphaKite
540.000.	1	Podstawka AlphaKite Insert tray AlphaKite



4574.000



Zestaw startowy AlphaKite
AlphaKite instrument starter set

●	AK10L19.204.035	3	
●	AK06L25.204.020	1	
●	AK04L25.204.020	1	
●	AK02L25.204.020	1	
●	AK02L25.204.025	2	
●	AK06L25.204.025	1	
●	AK04L25.204.025	1	
●	AK02L25.204.030	2	
●	AK06L25.204.030	1	
●	AK04L25.204.030	1	
●	AK02L25.204.035	1	
○	AK03L25.204.015	1	

2 x 8 instrumentów, długość robocza 25 mm
2 x 8 instruments, for a working length of 25 mm



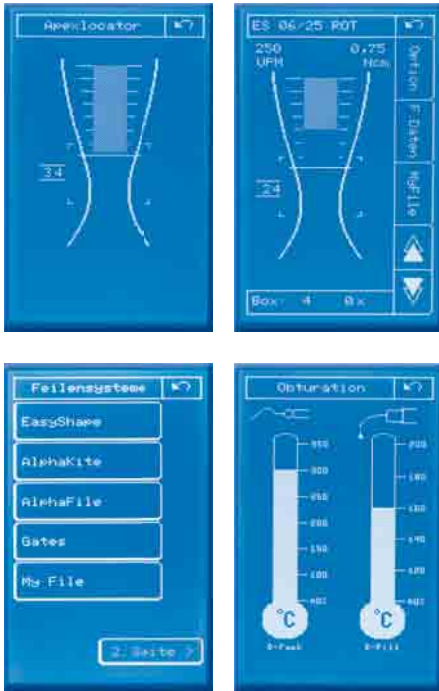
4575.000



Zestaw instrumentów AlphaKite + sekwencer
AlphaKite instrument set + sequencer

●	AK10L19.204.035	1	
●	AK06L25.204.020	1	
●	AK04L25.204.020	1	
●	AK02L25.204.020	1	
●	AK06L25.204.025	1	
●	AK04L25.204.025	1	
●	AK02L25.204.025	1	
●	AK02L25.204.030	1	

8 instrumentów, długość robocza 25 mm + sekwencer 9870
8 instruments, for a working length of 25 mm and sequencer 9870



EndoPilot

The EndoPilot is an endodontic motor, an apex locator and a tool for obturations all in one, ensuring an efficient and safe preparation of the root canal.

This torque and speed controlled endodontic motor is provided with coloured LED lights indicating the direction of rotation, the torque limit or the position of the apex. These features ensure an efficient preparation of the root canal. Thanks to the fully insulated electric contra-angle, the integrated apex locator allows an exact, real-time determination of the length because the operator is always in full control of the actual position of the file.

The EndoPilot is provided with a file library containing the characteristics of the F360, EasyShape and AlphaKite files and other commonly used file systems. The "MyFile" function enables the operator to develop individually adapted sequences and to save them.

A file management tool monitors the wear of each file by means of important wear parameters such as speed, torque and duration of use.

EndoPilot

Silnik endodontyczny, lokalizator wierzchołka oraz możliwość obturacji w jednym - dla skutecznego i bezpiecznego poszerzania kanałów korzeniowych.

Silnik endodontyczny z kontrolą momentu obrotowego i liczby obrotów, dzięki kolorowym diodom informuje o kierunku obrotu, granicy momentu obrotowego lub pozycji wierzchołka, co pozwala na skuteczne poszerzanie kanału. Dzięki elektrycznie zaizolowanej wstępnie kątnicy wmontowany lokalizator wierzchołka pozwala podczas poszerzania na dokładne określenie długości w czasie rzeczywistym, co zapewnia bezpieczeństwo, ponieważ przez cały czas użytkownik ma pełną kontrolę nad aktualną pozycją pilnika.

F360, EasyShape i AlphaKite oraz inne tradycyjne systemy pilników zostały zapisane w pamięci tego urządzenia. W zakładce „MyFile” istnieje możliwość stworzenia, a następnie uruchomienia własnych sekwencji.

System kontroli sprawdza na podstawie istotnych parametrów takich jak liczba obrotów, moment obrotowy i czas użytkowania pilnika zużycie każdego pilnika osobno.



EndoPilot

© 410243 | © 410244



To finish off the treatment, a three dimensional, tight filling can be achieved with the warm, vertical condensation technique. The DownPack hand piece is used for filling the apical third, whereas the central and upper third are thermoplastically filled with the BackFill gun.

The EndoPilot is provided with a large, easy to read touch screen which guides the operator through the menu. All functions are found quickly and easily.

The EndoPilot is designed according to a modular construction. The system can therefore be expanded at any time.

Advantages:

- Endodontic motor, apex locator and thermo plastic obturation system all in one
- Fully insulated motor and contra-angle
- File library with many preset file systems
- Option to develop an individual sequence (MyFile)
- Torque limiting function, equally effective in reverse operation
- Apex locator with impulse measurement
- The preparation length is manually variable at the apex locator
- Once the apex has been reached, the motor stops instead of switching to reverse operation, which would transport the chips towards the apex
- Torque reduction in the vicinity of the apex
- Patented file management tool to monitor the wear of the file
- Modular construction of the system
- Clearly laid out menu with easy-to-use touch screen
- Can be updated to allow for future technical developments

An alternative "comfort" version of the EndoPilot is also available. This version comes without the thermo plastic obturation system, however, the obturation module can be fitted at any time.

Przy pomocy metody pionowej obturacji kanałów na ciepło można uzyskać szczelne, trójwymiarowe wypełnienie. Ręczne upychanie w dół pozwala na wypełnienie części wierzchołkowej, część środkowa i górna zostaje wypełniona termoplastycznie metodą wstecznego dopełnienia przy pomocy pistoletu.

Dzięki dużemu i czytelnemu wyświetlaczowi można w prosty i zrozumiały sposób odnaleźć w menu poszczególne funkcje.

Dzięki budowie modułowej system można w każdej chwili rozbudować.

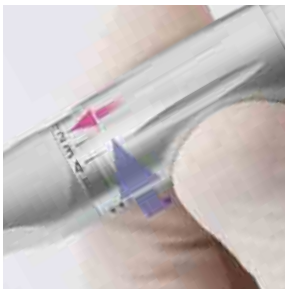
Zalety:

- Silnik endodontyczny, lokalizator wierzchołka i system obturacyjny w jednym
- Silnik i kątnica w pełni izolowane
- Biblioteka pilników z wieloma zapisanymi już rodzajami pilników
- Możliwość ustawienia własnej sekwencji
- Ograniczenie momentu obrotowego także w odwrotnym kierunku
- Lokalizator wierzchołka z pomiarem impulsów
- W przypadku lokalizatora wierzchołka możliwość ręcznego wyboru długości poszerzania
- Po dotarciu do wierzchołka silnik zatrzymuje się i nie obraca się w drugą stronę. Ponieważ w przypadku obrotu w lewą stronę wióry przesuwane byłyby w kierunku wierzchołka
- Zredukowanie momentu obrotowego przy wierzchołku
- Opatentowane rozpoznawanie zużycia pilników
- Budowa modułowa
- Przejrzysty Menu i łatwa obsługa dzięki dotykowemu ekranowi
- Możliwość pobrania aktualizacji

Urządzenie EndoPilot w wersji „comfort” dostępne jest także bez termoplastycznego systemu obturacji. Urządzenie można w każdej chwili doposażyć w moduł obturacyjny.



EP0012 EndoPilot comfort plus
EP0011 EndoPilot comfort (ohne Obturationsmodul | without obturation module)



E-Drive – Torque limited endodontic contra-angle

The E-Drive contra-angle is directly placed on the coupling of the micro motor. It can be used with all commonly used nickel titanium file systems (e.g. F360, Alpha-Kite and EasyShape). Due to the fact that the torque can be transmitted at 5 different levels and the E-Drive can be directly connected to an apex locator, the mechanical preparation of the root canal can take place in complete safety. Should the file jam in the canal because the torque has been exceeded, it can be released by retro rotation (left-right movements).

Advantages:

- The E-Drive can be placed directly onto the coupling of the micro motor
- The torque can be transmitted at 5 different levels
- Optional setting of intermediate levels
- The torque can be set directly at the selection ring of the contra-angle
- The E-Drive can be directly connected to an apex locator
- The apex can be located without using a file clamp
- Transmission 115 : 1
- Maximum speed of the motor: 40,000 rpm
- Performs full rotations 360°
- Safety thanks to retro rotation
- Small head to ensure unobstructed view
- Can be sterilised in the autoclave at up to 135°C

E-Drive – Kątnica endodontyczna z ograniczeniem momentu obrotowego

Kątnica endodontyczna E-Drive nakładana jest bezpośrednio na sprzęgło mikrosilnika i nadaje się do wszystkich popularnych systemów pilników NiTi (np. F360, AlphaKite i EasyShape). Dzięki pięciostopniowemu ograniczeniu momentu obrotowego i możliwości podłączenia E-Drive bezpośrednio do urządzenia endometrycznego poszerzanie kanału staje się łatwiejsze i bezpieczne. Jeżeli pilnik zablokuje się wskutek przekroczenia momentu obrotowego można go uwolnić dzięki użyciu sprzęgła magnetycznego (obroty w lewo i prawo).

Cechy produktu:

- Bezpośrednie nakładanie E-Drive na sprzęgło mikrosilnika unitu
- 5-stopniowe ograniczenie momentu obrotowego
- Opcjonalne nastawienie stopni pośrednich
- Bezpośrednie ustawianie momentu obrotowego na pierścieniu kątnicy
- Możliwość bezpośredniego podłączenia do lokalizatora wierzchołka
- Lokalizowanie wierzchołka bez klamry pilnika
- Przełożenie: 115 :1
- Maksymalna liczba obrotów: 40 000 min⁻¹
- Pełny obrót 360°
- Bezpieczeństwo dzięki obrotowi wstecz
- Mała głowica poprawia widoczność
- Możliwość sterylizacji w autoklawie do 135°C



9938.000



E-Drive
Kątnica endodontyczna z ograniczeniem momentu obrotowego
E-Drive
Torque limited endodontic contra-angle



The E-Drive can be directly connected to an apex locator by means of an apex clip, thus eliminating the need for a file clamp. There are two apex clips available for the E-drive hand-piece, allowing the connection of a measuring cable for an endometric measuring device for exact determination of the position of the file in the root canal. The apex locator is attached to the coupling case, the cable of the apex locator is positioned on the clip and the mucosa electrode is attached to the lip.

The apex clips are available in two different diameters (2.0 mm and 1.5 mm) for connection to various endometric devices.

Przy pomocy specjalnego klipsa wierzchołkowego E-Drive można podłączyć do lokalizatora wierzchołka, co pozwala zrezygnować z klamry pilnika. Dla E-Drive dostępne są dwa klipsy, które pozwalają na podłączenie przewodu pomiarowego urządzenia endometrycznego w celu dokładnego sprawdzenia pozycji pilnika w kanale korzeniowym. Klips należy umieścić na obudowie sprzęgła, przewód należy połączyć z klipsem a elektrodę błony śluzowej zawiesić na wardze.

Klipsy dostępne są ze sztyftami w dwóch średnicach (2,0 mm i 1,5 mm), co pozwala je podłączyć do różnych urządzeń endometrycznych.



9939.000



Klips wierzchołkowy E-Drive, średnica sztyftu 2,0 mm
do urządzeń endometrycznych z przewodem o średnicy 2 mm
E-Drive Apex Clip, pin diameter 2.0 mm
For endometric devices with a cable connection of Ø 2.0 mm



9940.000

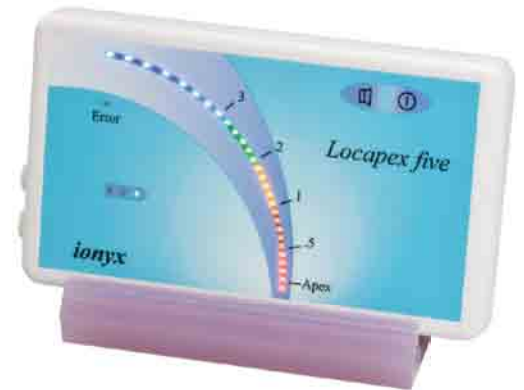


Klips wierzchołkowy E-Drive, średnica sztyftu 1,5 mm
do urządzeń endometrycznych z przewodem o średnicy 1,5 mm
E-Drive Apex Clip, pin diameter 1.5 mm
For endometric devices with a cable connection of Ø 1.5 mm



9941.000

E-Drive Spray
Do czyszczenia i smarowania kątnicy endodontycznej E-Drive
E-Drive Spray
For cleaning and lubricating the endodontic contra-angle E-Drive



LOCA 11.000

Locapex five
Urządzenie endometryczne do lokalizacji wierzchołka podczas poszerzania kanału
Locapex five
Endodontic measuring device for localizing the apex during the preparation of the root canal



Endo Rescue Kit – Removal of instrument fragments

The fracture of an instrument during an endodontic treatment not only causes the dentist enormous stress, it also poses an increased risk of post-endodontic complications to the patient. The removal of such fragments is often extremely difficult and almost impossible to plan.

The Endo Rescue Kit provides a simple and systematic solution, providing access to the opening of the root canal and allowing the removal of the fractured instrument. Once straight access to the fragment has been created by means of a conventional endodontic drill and two Gates burs, two specifically developed instruments greatly simplify a previously complicated procedure:

A centre drill (RKP) exposes the coronal part of the fragment. An extremely fine trepan bur is then placed onto the fragment which is seized by the bur and held in place by dentin residues. The fragment is then pulled out of the root in an anti-clockwise direction. Thanks to the small diameter of these two instruments, the fragment can be extracted whilst removing the absolute minimum of dentin.

Endo Rescue Kit – Zestaw do usuwania złamanych instrumentów

Złamanie instrumentu podczas leczenia endodontycznego to nie tylko olbrzymi stres dla lekarza, lecz także zwiększone ryzyko wystąpienia powikłań po leczeniu endodontycznym. Usunięcie takich fragmentów jest trudne i często niemożliwe do zaplanowania.

Endo Rescue Kit to proste i systemowe rozwiązanie wykonania dojścia i usunięcia złamanych instrumentów. Po wypreparowaniu przy pomocy tradycyjnego wiertła endodontycznego i dwóch wiertel Gates prostego dojścia do złamanego fragmentu można ułatwić sobie do tej pory skomplikowany proces usuwania instrumentu:

Wiertło centrujące (RKP) odsłania część koronową złamanego instrumentu, bardzo delikatne wiertło trepanacyjne (RKT) obejmuje i zaciska się wokół fragmentu i wykręca go z kanału w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Niewielka średnica obu instrumentów pozwala na usunięcie złamanego fragmentu przy minimalnej ilości usuwanej zębiny.

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**

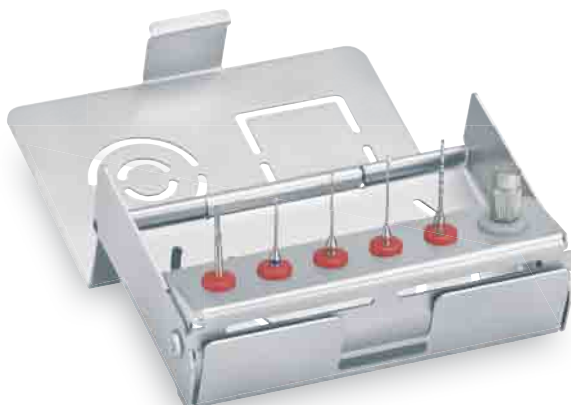
⊖ opt. 300 min⁻¹/rpm

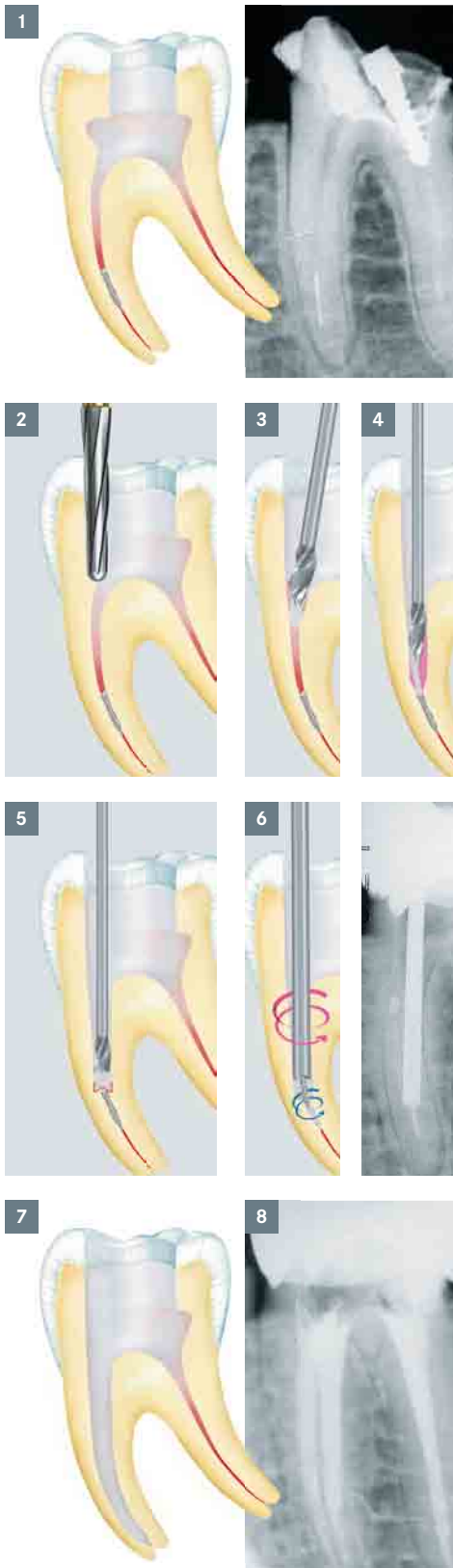


150.155.000



9944



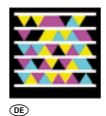


Clinical sequence

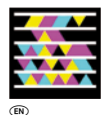
1. *Initial situation. Presence of a fragment of a fractured instrument in a mesial root.*
2. *Recreation of the access cavity (H269GK.315.016)*
3. *The coronal curvature is straightened with axial movements to create direct access to the fragment (G180A.204.110).*
4. *Preparation of the access right down to the fragment (G180A.204.090)*
5. *Exposure of the fractured surface by drilling around the fragment (RKP.204.090)*
6. *The fragment is surrounded and seized. Anti-clockwise rotation. Removal of the fragment which is firmly held in the trepan bur by the residues of dentin (RKT.204.090)*
7. *The last third can now be correctly prepared.*
8. *Final situation after filling.*

Przebieg leczenia

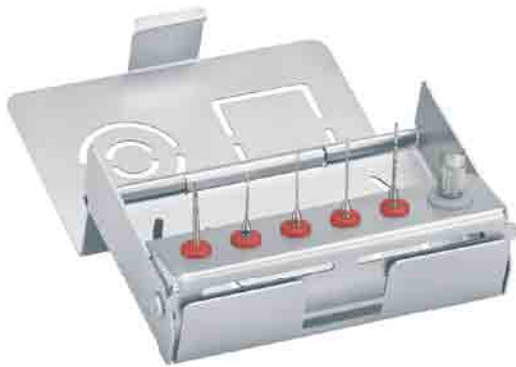
1. Sytuacja wyjściowa: fragment złamanego instrumentu w korzeniu mezialnym.
2. Ponowna preparacja otworu trepanacyjnego (H269GK.315.016).
3. Zakrzywienie korony należy usunąć wykonując ruchy osiowe, aby uzyskać bezpośrednie dojście do złamanego fragmentu (G180A.204.110).
4. Preparacja dojścia aż do złamanego fragmentu (G180.204.090).
5. Odsłonięcie miejsca złamania poprzez wykonanie otworów dookoła fragmentu (RKP.204.090).
6. Objęcie fragmentu. Obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Usunięcie fragmentu, który trzyma się w wiertle trepanacyjnym dzięki pozostałościom zębiny (RKT.204.090).
7. Preparacja pozostałej części kanału.
8. Sytuacja po wykonaniu wypełnienia.



DE



SK

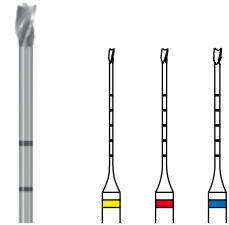


4601.000



Endo Rescue Kit
do usuwania złamanych instrumentów
Endo Rescue Kit
For the removal of fractured instruments

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

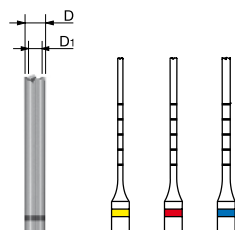


RKP



			2	2	2
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm		070	090	110
	Kątnica · Right-angle (RA)				
			RKP.204. ...	070	090 110

\varnothing_{max} 20000 min⁻¹/rpm
 \varnothing_{opt} 300 min⁻¹/rpm
Wiertło centrujące Endo Rescue
Endo Rescue Centre Drill



RKT



			2	2	2
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm		070	090	110
D	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm		7	9	11
D ₁	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm		4	5	7

Kątnica · Right-angle (RA)



RKT.204. ... **070** **090** **110**

\varnothing_{max} 20000 min⁻¹/rpm
 \varnothing_{opt} 300 min⁻¹/rpm
Wiertło trepanacyjne Endo Rescue
Obrót w lewą stronę
Endo Rescue Trepan bur
To be used in anticlockwise rotation



Insert tray – antibacterial

The instruments of the AlphaKite and EasyShape systems and other endodontic instruments can be stored in a clearly arranged treatment tray. The insert tray is made of a special antimicrobial plastic.

- PP, 64 x 59 x 19 mm
- Antimicrobial effect thanks to the continuous release of silver ions
- High purity grade due to reduced bacterial contamination during idle times
- No formation of a biofilm on the surface of the material. No unpleasant smells.
- Reduced formation of breeding grounds for bacteria in hidden corners or depressions etc. Successfully used as a component in food processing machines, in the food and drink industry and in water technology.

Sterilization container made of high-performance plastic

- No seals, no maintenance required. More than 2,000 sterilization cycles
- Suitable for vacuum steam sterilization
- ePFTE filter. The long-lasting ePFTE filter remains in the sterilization container during reprocessing (manual or mechanical)
- Transparent material – the contents are visible from the outside
- Two or more containers can be laterally connected

Podstawka - antybakteryjna

Instrumenty systemu AlphaKite i EasyShape oraz inne instrumenty endodontyczne można przechowywać na specjalnych podstawkach. Podstawki te zostały wykonane ze specjalnego tworzywa sztucznego.

- PP, 64 x 59 x 19 mm
- Działanie antybakteryjne dzięki ciągłemu uwalnianiu jonów srebra
- Wysoki stopień czystości dzięki zmniejszonej ilości bakterii podczas przechowywania
- Zapobiega powstawaniu biofilmu na powierzchni materiału oraz nieprzyjemnych zapachów
- Zmniejszone powstawanie ognisk bakteryjnych w ukrytych niszach i zagłębieniach itp. Stosowany z powodzeniem w maszynach używanych w branży spożywczej i wodociągach.

Kontener do sterylizacji z tworzywa sztucznego wysokiej jakości

- Nie wymaga konserwacji i uszczelniania przez ponad 2.000 cykli sterylizacyjnych
- Można stosować w metodzie sterylizacji parowej w próżni
- Wytrzymały filtr ePTFE pozostaje w kontenerze także podczas konserwacji (ręcznej jak i też maszynowej)
- Przezroczysty materiał – zawartość widoczna z zewnątrz
- Możliwość dołączenia z boku dwóch lub większej ilości kontenerów



541.000



Uniwersalna podstawka Endo, na 28 instrumentów (na prostnicę i kątnicę), PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Universal Endo insert tray, for 28 endodontic instruments (handpiece and contra-angle), PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



556.000



Wymiary - Dimensions mm 90 x 90 x 55

Kontener do sterylizacji A8 nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste tworzywo PPSU
Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic



4580.000



Uniwersalny zestaw Endo kontener do sterylizacji i podstawka (bez instrumentarium)
Universal Endo kit, sterilisation container and insert tray (without instruments)



9934

Filtr sterylizacyjny 25 x 61 mm do kontenera do sterylizacji A8, wymiana co roku lub po 150 cyklach sterylizacji, ePTFE, 2 sztuki
Sterilisation filter 25 x 61 mm for sterilisation container A8, change after 12 months or after 150 sterilisation cycles, ePTFE, 2 pcs.

556.000.	1		Kontener do sterylizacji A8 Sterilisation container A8
541.000.	1		Uniwersalna podstawka Endo Universal Endo insert tray



9880

Datownik na kontener do sterylizacji, z wybitym rokiem, wymiana wraz z wymianą filtra po około 150 cyklach sterylizacji, co roku zmiana daty i koloru
Date insert for sterilisation container, with indication of the year, to be exchanged or reset when the filter is changed after approx. 150 sterilisation cycles or at least once a year. The date insert comes in a different colour every year



9878

Etykieta na kontener do sterylizacji ze wskaźnikiem, stosowanie opcjonalne, 1 sztuka na sterylizację. Wskaźnik zmienia kolor podczas procesu sterylizacji. Szt na jeden proces sterylizacji. Indykator zmienia kolor po udanym procesie
Sealing label for sterilisation container with dot indicator, optional accessory, 1 label per sterilisation. The dot indicator changes colour during the sterilisation process

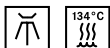


9879

Plomba bezpieczeństwa do kontenera używana podczas sterylizacji, stosowanie opcjonalne, 1 sztuka na sterylizację, podczas otwierania zostaje zerwana
Safety seal for sterilisation container, optional accessory, 1 seal per sterilisation. The seal breaks when the lid is opened



590 U.000



Wymiary · Dimensions mm 24,5 x 19 x 4,6

Zawieszki informujące o częstotliwości użytkowania pilników endo i innych instrumentów na różne podstawki (np. AlphaKite, Endo, uniwersalny)
Możliwość opisywania markerami wodoodpornymi
Frequency clip for various insert trays (e.g. AlphaKite, universal endodontic trays)
To record how many times the endodontic files and other instruments have been used
Can be marked with standard waterproof permanent markers



590 ES.000



Wymiary · Dimensions mm 24,5 x 19 x 4,6

Zawieszki informujące o częstotliwości użytkowania pilników EasyShape na podstawki EasyShape
Możliwość opisywania markerami wodoodpornymi
Frequency clip for EasyShape insert tray
To record how many times EasyShape files have been used
Can be marked with standard waterproof permanent markers

Wash box

The wash box is intended for mechanical cleaning and disinfection of instruments in the thermo disinfectant. Following an initial pre-cleaning step, the instruments to be cleaned are placed into the insert trays that are part of the chosen treatment system. The loaded insert tray can then be put into the wash box. It is then cleaned and disinfected in the thermo disinfectant.

Pojemnik do mycia

Pojemnik do mycia przeznaczony jest do czyszczenia i dezynfekcji instrumentów endodontycznych i chirurgicznych w termicznym urządzeniu dezynfekującym. Instrumenty należy najpierw wstępnie oczyścić, a potem umieścić je na specjalnych podstawkach. Następnie podstawki należy włożyć do pojemnika i urządzenia dezynfekującego.

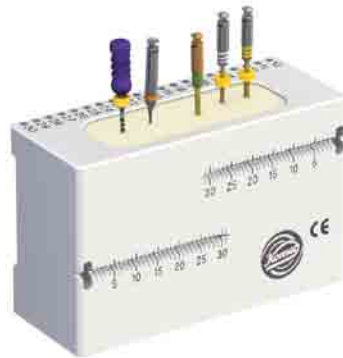


9955.000



Wymiary · Dimensions	mm	67 x 50 x 61
----------------------	----	--------------

Pojemnik do mycia
Do czyszczenia maszynowego i dezynfekcji instrumentów w termicznym urządzeniu dezynfekującym
Washing box
For mechanical cleaning and disinfection of instruments in the thermo disinfectant



new

595.000



60

Tymczasowy stojak endodontyczny z wkładem z pianki (5 sztuk)
Do odstawienia i oczyszczenia instrumentów endodontycznych podczas leczenia
(bez instrumentarium)
*Intermediate support for endodontic instruments with foam inserts (5 pcs)
For the hygienic intermediate storage and cleaning of root canal instruments
during the treatment (without instruments)*



9866

Wymiary · Dimensions	mm	50 x 30 x 17
-----------------------------	----	--------------

Wkład piankowy biały, uzupełnienie 25 sztuk
Foam insert white, refill 25 pcs.



9890 L 4



Wymiary · Dimensions	mm	72 x 20 x 40
-----------------------------	----	--------------

Stojak na instrumenty ze stali szlachetnej nierdzewnej z 6 otworami na instrumenty do prostnicy, kątnicy, z niebieskimi stoperami silikonowymi, dla instrumentów o maksymalnej długości 37 mm
Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 37 mm



9890 L 5



Wymiary · Dimensions	mm	72 x 20 x 50
-----------------------------	----	--------------

Stojak na instrumenty ze stali szlachetnej nierdzewnej z 6 otworami na instrumenty do prostnicy, kątnicy, z niebieskimi stoperami silikonowymi, dla instrumentów o maksymalnej długości 47 mm
Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 47 mm



9870



Wymiary · Dimensions mm 90 x 52 x 13

Sekwencer Alpha, stojak używany podczas leczenia ze stali szlachetnej nierdzewnej, ruchoma część wewnętrzna z teflonu z 12 otworami do zamocowania instrumentów endodontycznych (na prostnicę lub kątnicę), skala z podziałką do oznaczenia częstotliwości użycia z suwakiem żółtym, czerwonym i niebieskim, skala w mm na pokrywie wewnętrznej

Alpha Sequencer, instrument block made of stainless steel, teflon insert with 12 instrument holes (handle or right angle shank), 3 Sterimeters (yellow, red, blue) made of silicone for counting the sterilisation cycles already carried out, measurement scale on the inside of the lid



9892



Wymiary · Dimensions mm 90 x 52 x 13

Sekwencer Alpha, stojak używany podczas leczenia ze stali szlachetnej nierdzewnej, ruchoma część wewnętrzna z teflonu z 12 otworami do zamocowania instrumentów endodontycznych (na prostnicę lub kątnicę), skala z podziałką do oznaczenia częstotliwości użycia z suwakiem zielonym, czarnym i białym, skala w mm na pokrywie wewnętrznej

Alpha Sequencer, instrument block made of stainless steel, teflon insert with 12 instrument holes (handle or right angle shank), 3 Sterimeters (green, black, white) made of silicone for counting the sterilisation cycles already carried out, measurement scale on the inside of the lid



9891

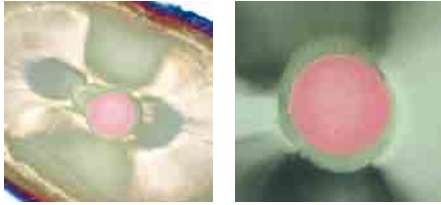


	8	8	8	8
Wielkość · Size	1	2	3	4
9891.000. ...	1	2	3	4

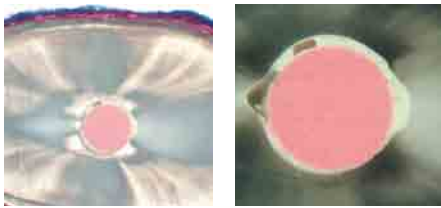
Stoperki silikonowe, jako uzupełnienie stoperów w stojakach na instrumenty
Silicone plug, refill for bur blocks with silicone plugs

Pomiar szczelności przy pomocy barwnika*

Leakage test with dye



EasySeal (brak penetracji barwnika)
EasySeal (no dye penetration)



Tradycyjny uszczelniaacz X (brak penetracji barwnika)
Commercially available sealer X (no dye penetration)



Tradycyjny uszczelniaacz Y (penetracja barwnika)
Commercially available sealer Y (dye penetration)

EasySeal – Root filling material on the basis of epoxy resin

After a successful treatment of the root canal, the root filling is responsible for tightly sealing the canal to prevent reinfection.

A permanent apical seal of the root canal can be achieved with EasySeal, a root filling material based on epoxy resin. EasySeal is particularly suitable for orthograde filling techniques. It is self-sterile to prevent reinfection, radiopaque and dimensionally stable. EasySeal comes in a double-chamber syringe for easy, safe handling without need for previous mixing. One syringe contains 12 g which is enough for approx. 20 root fillings. The workable time of EasySeal is 15 minutes. Full setting is reached at 37°C body temperature within 24 hours.

EasySeal – Materiał do wypełniania kanałów na bazie żywicy epoksydowej

Po zakończonym sukcesem leczeniu endodontycznym zadaniem wypełnienia kanałów korzeniowych jest uzyskać szczelne zamknięcie kanału, aby zapobiec ponownej infekcji.

Przy pomocy materiału wypełnieniowego EasySeal można uzyskać trwałe zamknięcie okołowierzchołkowe. Materiał EasySeal można stosować w metodzie tradycyjnego wypełniania. Jest to materiał samosterylny, co pozwala zapobiec ponownej infekcji, widoczny na zdjęciach rentgenowskich oraz stabilny pod względem wielkości. EasySeal znajduje się w opakowaniu składającym się z dwóch komór, co ułatwia jego użycie i mieszanie. Jedna strzykawka zawiera 12 g materiału, co pozwala na wykonanie 20 wypełnień. Czas obróbki EasySeal wynosi 15 minut, całkowite utwardzenie w temperaturze ciała 37°C w ciągu 24 godzin.

* Ząb naturalny poszerzony do wielkości ISO 035, wypełniony różnymi uszczelniaaczami i gutaperką, na 48 godzin umieszczono w nim barwnik, a następnie przecięto 2-6 mm od wierzchołka, wykonano preparat i przebadano pod kątem resztek barwnika pod mikroskopem

Natural tooth, prepared up to ISO 035, filled with different sealers and gutta-percha, immersed in dye penetrant for 48 hours, removed from the dye penetrant, cut in thin slices in intervals of 2 - 6 mm from the apex and examined for residues of the dye penetrant under a microscope.



Nieprzezierność rentgenowska*

Radiopacity



EasySeal (brak pęcherzy powietrza)
EasySeal (no entrapped air)



Tradycyjny uszczelniacz X (pęcherze powietrza)
Commercially available sealer X (entrapped air)



Tradycyjny uszczelniacz Y (pęcherze powietrza)
Commercially available sealer Y (entrapped air)



9978.000



Easy Seal
Ostateczny materiał wypełniowy na bazie polimerów epoksydowych
12 minisztykawk
Zawiera 20 mieszadełek i 20 aplikatorów
EasySeal
Permanent root filling material on the basis of epoxy polymer
12 g minimix syringe
Incl. 20 mixing tips and 20 endo tips

* Przedstawiono na przykładzie standardowego, sztucznego kanału.
Shown on an artificial, standardised canal.

9979



1

9979.000. ...

•

20 mieszadełek EasySeal
20 EasySeal mixing tips

9980



1

9980.000. ...

•

20 aplikatorów EasySeal
20 EasySeal endo tips



new

9994.000

Piec F360 Fill
Piec do podgrzewania obturatorów F360 Fill
F360 Fill Oven
Oven for heating of the F360 Fill Obturators



new

9995



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

9995.000. ...

020 025 030 035 040 045 050 055 060

Weryfikator F360 Fill
Instrumenty do określania odpowiedniej wielkości obturatorów F360 Fill
F360 Fill Verifier
Instruments to determine the correct size of the F360 Fill Obturators

new

9996



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060

9996.000. ...

020 025 030 035 040 045 050 055 060

Obturator F360 Fill
Wkłady składające się z rdzenia z tworzywa sztucznego, pokryte termoplastyczną gutaperką przeznaczone do podgrzewania w piecu F360 Fill pozwalające na szczelne, trójwymiarowe wypełnienie
Uniwersalny system obturacyjny przeznaczony także między innymi do pilników F360
Oznaczenie kolorystyczne, widoczny na zdjęciach rentgenowskich
F360 Fill Obturators
Obturator consisting of a plastic core, coated with thermo plastic gutta-percha, to be heated in the F360 Fill Oven to achieve a tight, three-dimensional filling
Universal obturator system, suitable for example for F360 files
Color coded and radiopaque



GP 02



66

		100	100	100	100	100	100	100
		○	●	●	●	●	●	○
Wielkość · Size	∅ $\frac{1}{100}$ mm	015	020	025	030	035	040	045
GP02.000. ...		015	020	025	030	035	040	045

Ćwieki gutaperkowe zbieżność 02
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeziarne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Guttapercha points taper 02
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



GP 04



		100	100	100	100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	●	○	●	●	●
Wielkość · Size	∅ $\frac{1}{100}$ mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060
GP04.000. ...		020	025	030	035	040	045	050	055	060

Ćwieki gutaperkowe zbieżność 04
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeziarne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Guttapercha points taper 04
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



GP 06



		100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	020	025	030	035	040	045
	GP06.000. ...	020	025	030	035	040	045

67

Ćwieki gutaperkowe zbieżność 06
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Guttapercha points taper 06
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



GP 08



		60
		●
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	030
	GP08.000. ...	030

Ćwieki gutaperkowe zbieżność 08
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Guttapercha points taper 08
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



Sortiment:
Assortment:

PP02.000.S1

015 - 040

200



PP 02



		200	200	200	200	200	200
		○	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040
PP02.000. ...		015	020	025	030	035	040

Sączki papierowe zbieżność 02
Oznaczenie kolorystyczne, długość 28 mm
Paper points taper 02
Colour coded, length: 28 mm



PP 04



		60	60	60	60	60	60
		○	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040
PP04.000. ...		015	020	025	030	035	040

Sączki papierowe zbieżność 04
Oznaczenie kolorystyczne, długość 28 mm
Paper points taper 04
Colour coded, length: 28 mm



NTD 11 T.000



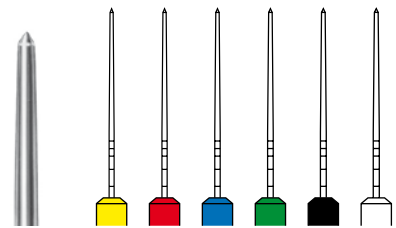
Rozpychacz Naviflex 2° L 21 mm, stop niklowo-tytanowy, trzonek nierdzewna stal szlachetna
Naviflex Spreader 2° L21 mm, nickel-titanium alloy, handle stainless steel



NTD 11 T 25.000



Rozpychacz Naviflex 2° L 25 mm, stop niklowo-tytanowy, trzonek nierdzewna stal szlachetna
Naviflex Spreader 2° L25 mm, nickel-titanium alloy, handle stainless steel



17225



		6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045

uchwyt · Handle



340 654 632467 ...

17225.654. ...

020 025 030 035 040 045

Rozpychacz nierdzewna stal sprężysta
Spreader, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

172(25).654.S1

1 x 020 - 045

new



GP 801 L



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	014

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



GP801L.314. ... **014**

⊙_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Instrument do przecinania gutaperki

Do przecinania gutaperki lub nośników z tworzywa

sztucznego w przypadku systemów na nośniku

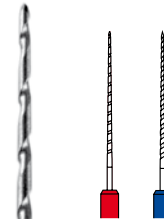
Używanie w czerwonej kątnicy bez chłodzenia z

niewielką siłą nacisku

Gutta-percha cutter

For cutting guttapercha or the plastic carrier in case of using a carrier-based obturation system

To be used preferably in the red contra-angle without cooling agent, applying low contact pressure



GPXF 21



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	030

Kątnica · Right-angle (RA)



GPXF21.204. ... **025** **030**

⊙_{max.} 4000 min⁻¹/rpm

Instrument do usuwania gutaperki bez ostrzy tnących

Uplastycznienie gutaperki poprzez ciepło tarcia powstałe

podczas obrotu, stop nikielowo-tytanowy

Gutta-percha remover without cutting edges

Plastification of gutta-percha due to frictional heat caused

by rotation, nickel-titanium alloy



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17821.204.S1

1 x 025 - 040

17825.204.S1

1 x 025 - 040



		4	4	4	4
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	030	035	040

Kątnica · Right-angle (RA)



340 204 672458 ...

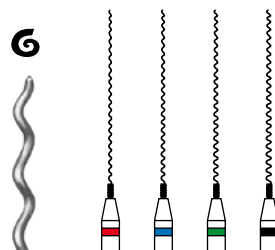
17821.204. ...

025 **030** **035** **040**

340 204 673458 ...

17825.204. ...

025 **030** **035** **040**

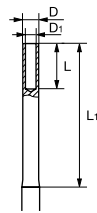
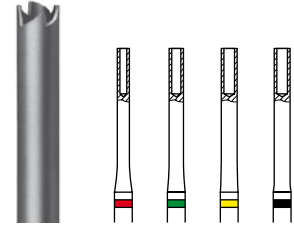


17821

17825

Igła Lentulo, nierdzewna stal sprężysta
Root filler "L", stainless spring steel

30013



		1	1	1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	18	19	20	21
D	Ø 1/10 mm	16,2	17,7	19,8	23,6
L	mm	6,0	6,0	6,0	6,0
D ₁	Ø 1/10 mm	12,5	14,0	16,0	20,0
L ₁	mm	19,0	19,0	19,0	19,0

Kątница · Right-angle (RA)



30013.204. ...

18	19	20	21
----	----	----	----

⊖_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Wiertło trepanacyjne do odsłaniania złamanych instrumentów w kanale

Trepan bur for exposing fragments in the root canal

9848



Akrylowy bloczek do ćwiczeń 3 szt.
Acrylic training bloc, 3 pcs.

419 F



Kalibrator pomiarowy Alpha
Alpha aluminium measuring gauge





9114



12

9114.000. ...

Stopery do narzędzi endodontycznych, silikonowe
Stopper for root canal preparation instruments, silicone

72

9138



1 1 1 1 1 1 1 1

Wielkość · Size 1 2 3 4 5 6 7 8

9138.000. ... 1 2 3 4 5 6 7 8

Dozownik stoperów silikonowych, 100 stoperów
Endo Stop Dispenser with 100 silicone stoppers



215.000

Kąt · Angle α 45°

Kleszcze do chwytania i usuwania złamanych fragmentów instrumentów wygięte pod kątem 45°, stal nierdzewna
Tweezers for removing fragments from the root canal, bent at 45°, stainless steel



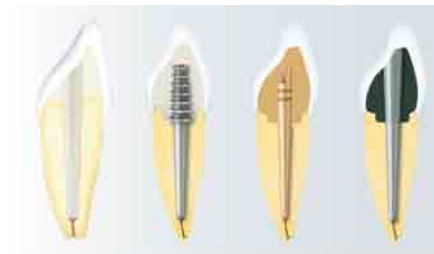
216.000

Kąt · Angle α 90°

Kleszcze do chwytania i usuwania złamanych fragmentów instrumentów wygięte pod kątem 90°, stal nierdzewna
Tweezers for removing fragments from the root canal, bent at 90°, stainless steel



ER DentinPost Coated
Set 4485 | Set 4486 | Set 4487 | Set 4488



ER-System
ER-System



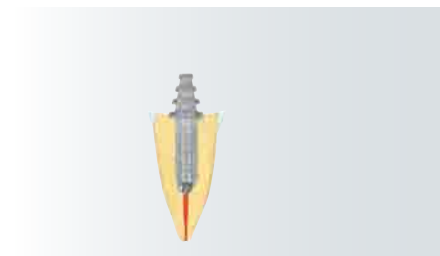
OptiPost
OptiPost



Vario
Vario



BKS
BKS



RepairPost
RepairPost



FO/PCR Pins
FO/PCR Pins



Composite System

DentinBuild Evo

is a dual curing composite for the cementation of root posts and for core build-ups. DentinBuild Evo is suitable for cementing and building up root posts made of glass fibre reinforced composite, ceramic and titanium.

DentinBond Evo

is a self-etching, dual curing adhesive for use with the DentinBuild composite.

DentinPost & Core Kit

To have all components ready at hand and to enable systematic work, the DentinPost & Core Kit contains everything required for post endodontic treatments in one case - ranging from the root post DentinPost Coated including all matching instruments for the preparation of the post site via the self-etching adhesive DentinBond Evo to the composite DentinBuild Evo for the cementation of root post and core build-ups, including useful core forms for core build-ups.

System kompozytów

DentinBuild Evo

to podwójnie utwardzalny kompozyt do mocowania wkładów i wykonywania odbudowy kikuta. Przy pomocy DentinBuild Evo można mocować i odbudowywać wkłady korzeniowe z kompozytu wzmacnianego włóknem szklanym, ceramiki i tytanu.

DentinBond Evo

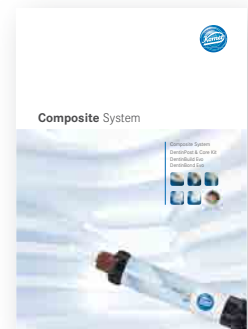
to podwójnie utwardzalny i samowytrawialny system adhezyjny używany z kompozytem DentinBuild.

DentinPost & Core Kit

Aby móc pracować w tym systemie zestaw Dentin-Post & Core zawiera wszystko, co potrzebne do leczenia poendodontycznego. Począwszy od DentinPost Coated wraz z odpowiednimi instrumentami do preparacji wkładu poprzez system adhezyjny DentinBond Evo aż po kompozyt mocujący i odbudowujący DentinBuild Evo wraz z czapeczkami kształtującymi do odbudowy kikuta.



DentinPost & Core Kit | 4613



Composite System
DE 410980



A large grid of small dots for writing, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.

Komet Dental
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo
Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

Export:

Telefon +49 (0) 5261 701-0
Telefax +49 (0) 5261 701-329
export@kometdental.de
www.kometdental.de

