



Endodoncja *Endodontics*



Sirona® to zastrzeżony znak towarowy firmy Dentsply Sirona.
PIEZOlux™, MULTIflex™ i SONICflex™ to znaki towarowe firmy KaVo. Proxeo®, Synea® i Alegra® to zastrzeżone znaki towarowe firmy W&H.

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraFusion®, CeraPost®, DC1®, DCTherm®, Derminator®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, R6 ReziFlow®, TissueMaster®, TMC®, TissueMaster Concept® i Visio-Soft® to zastrzeżone znaki towarowe Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

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 z października 2019 r.

Sirona® is a registered trademark of the company Dentsply Sirona.
PIEZOlux™, MULTIflex™ and SONICflex™ are trademarks of the company KaVo. Proxeo®, Synea® and Alegra® are registered trademarks of the company W&H.













Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraFusion®, CeraPost®, DC1®, DCTherm®, Derminator®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, R6 ReziFlow®, TissueMaster®, TMC®, TissueMaster Concept® and Visio-Soft® are registered trademarks of Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

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 reprocessed 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 are subject to alterations. Printing errors excepted.

As at August 2019

	4 - 13 Otwór trepanacyjny <i>Access cavity</i>		54 - 61 Leczenie rewizyjne <i>Retreatment</i>
	5 EndoGuard <i>EndoGuard</i>		55 - 56 Endo ReStart <i>Endo ReStart</i>
	8 - 9 EndoTracer <i>EndoTracer</i>		57 Usuwanie gutaperki <i>Removal of Gutta-percha</i>
	10 - 12 EndoExplorer <i>EndoExplorer</i>		58 Usuwanie obturatorów F360 Fill <i>Removal of F360 Fill Obturators</i>
	14 - 17 Poszerzenie odcinka koronowego <i>Coronal reaming</i>		59 - 61 Endo Rescue Kit <i>Endo Rescue Kit</i>
	15 Otwieracz <i>Opener</i>		62 - 65 Postendo <i>Post Endo</i>
	18 - 20 Preparacja toru wejścia <i>Creation of a glide path</i>		65 System kompozytów <i>Composite System</i>
	19 PathGlider <i>PathGlider</i>		
	21 - 25 Poszerzenie ręczne <i>Manual preparation</i>		
	26 - 41 Poszerzenie mechaniczne <i>Mechanical preparation</i>		66 - 73 Instrumenty dźwiękowe <i>Sonic tips</i>
	27 - 29 F6 SkyTaper <i>F6 SkyTaper</i>		67 - 73 SonicLine <i>SonicLine</i>
	30 - 33 F360 <i>F360</i>		74 - 78 Napędy endodontyczne <i>Endo motors</i>
	34 - 36 R6 ReziFlow <i>R6 ReziFlow</i>		75 - 77 EndoPilot <i>EndoPilot</i>
	37 - 41 Procodile <i>Procodile</i>		78 Morita Tri Auto ZX2 <i>Morita Tri Auto ZX2</i>
	42 - 43 Płukanie & aktywacja <i>Rinsing & activation</i>		79 E-Drive <i>E-Drive</i>
	42 SonicLine <i>SonicLine</i>		80 - 85 Akcesoria <i>Auxiliaries</i>
	44 - 53 Obturacja <i>Obturation</i>		80 Tacka na instrumenty <i>Insert tray</i>
	45 - 46 EasySeal <i>EasySeal</i>		82 Pojemnik do mycia <i>Wash box</i>
	47 - 49 F360 Fill <i>F360 Fill</i>		
	50 - 51 Ćwieki gutaperkowe <i>Gutta-percha points</i>		
	51 - 52 Sączki papierowe <i>Paper points</i>		
	52 Rozpychacz <i>Spreader</i>		
	53 Instrument do przecinania gutaperki <i>Gutta-percha cutter</i>		
	53 Igła Lentulo <i>Root filler</i>		

Otwór trepanacyjny

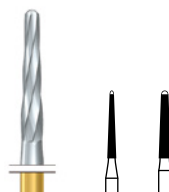


Access cavity

The creation of a perfect access cavity is the first step of any endodontic treatment. In many cases, this is more complicated than the subsequent preparation of the root canal. The formation of the access cavity is divided into two stages: the preparation of the primary cavity (access to pulp chamber) and the secondary cavity (access to the root canal system). The success of the endodontic treatment largely depends on these two vital first steps - the creation of sufficient space and unobstructed vision. Komet offers a comprehensive range of special instruments for this.

Preparacja optymalnego dościa to pierwszy etap w ramach leczenia endodontycznego, który jest często bardziej pracochłonny niż następujące po nim poszerzanie kanału korzeniowego. Preparacja dościa dzieli się na preparację otworu pierwotnego (doście do komory miazgi) i otworu wtórnego (dostępność systemu endodontycznego). Sukces leczenia endodontycznego jest uzależniony głównie od etapów wstępnych - uzyskania odpowiedniej ilości miejsca i widoczności. Firma Komet posiada wiele instrumentów przeznaczonych do tego właśnie celu.

H 269 GK



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

Turbina (FG) - Friction Grip (FG)



500 314 219295 ...

H269GK.314. ...

+012 #016

■ = \odot_{max} 160000 min⁻¹/rpm

+ = \odot_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz endodontyczny z nietnącą końcówką

Endo reamer with safe end



EndoGuard
The course is set for Endo success

The creation of a perfect access cavity is the foundation of any successful endodontic treatment.

Used immediately after opening the pulp chamber, the EndoGuard helps to carry out this important treatment step with optimum efficiency and in perfect safety.

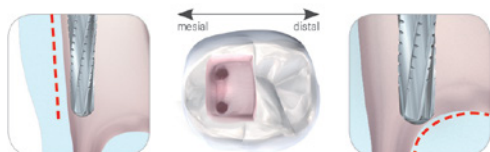
- Removal of dentin overhangs for improved vision and easier detection of the canal entrances
- The straight access to the root canal minimizes the risk of inadvertent canal transportation and fracture of the file
- Smooth, non-cutting tip to protect the floor of the pulp chamber
- Tapered shape to prevent the preparation of undercuts
- Efficient cross-cut toothing for perfectly controlled, yet smooth work with minimum vibration

EndoGuard
Zapewnia sukces w leczeniu endodontycznym

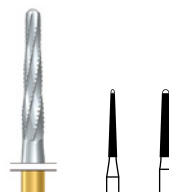
Wykonanie optymalnego otworu trepanacyjnego jest podstawą skutecznego leczenia endodontycznego.

Stosowane zaraz po otwarciu komory miazgi pomagają przeprowadzić ten etap w bardzo bezpieczny sposób.

- znoszenie nawisów zębiny dla lepszej widoczności oraz łatwiejszego odnajdywania ujść kanałów korzeniowych
- minimalne ryzyko przemieszczenia kanału i złamania pilnika dzięki dojściu w linii prostej
- ochrona dna komory miazgi dzięki gładkiej końcówce bez ostrzy
- kształt stożka pozwala uniknąć preparacji podcieni
- skuteczne ostrza poprzeczne zapewniają spokojną pracę bez wibracji



H 269 QGK



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

Turbina (FG) · Friction Grip (FG)



H269QGK.314. ...

012 016

Turbina długie (FGL) · Friction Grip long (FGL)



H269QGK.315. ...

- 016

⊙_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

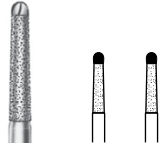
⊙_{opt.} 20000 min⁻¹/rpm

EndoGuard z nietnącą końcówką, z nacięciami poprzecznymi

EndoGuard with safe end, with cross cut



383



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

Turbina (FG) · Friction Grip (FG)



806 314 198020 ...

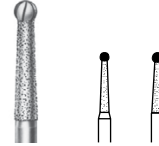
383.314. ... 012 014

⊖_{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

389



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

Turbina (FG) · Friction Grip (FG)



806 314 494020 ...

389.314. ... +012 +014

Turbina bardzo długie (FGXL) · Friction Grip extra-long (FGXL)



806 316 494020 ...

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

6

15802



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

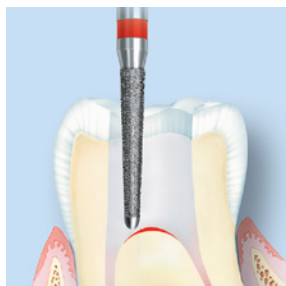
Turbina (FG) · Friction Grip (FG)



15802.314. ... 014

⊖_{max} 160000 min⁻¹/rpm

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



Leczenie endodontyczne
Końcówka nietnąca
Root canal preparation
Safe end



● **8851**
851



		5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	012	016
L	mm	8,0	8,0
Kąt · Angle	α	2°	2°

Turbina (FG) · 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	∅ 1/10 mm	014	
L	mm	10,5	
Kąt · Angle	α	1,8°	

Turbina (FG) · Friction Grip (FG)

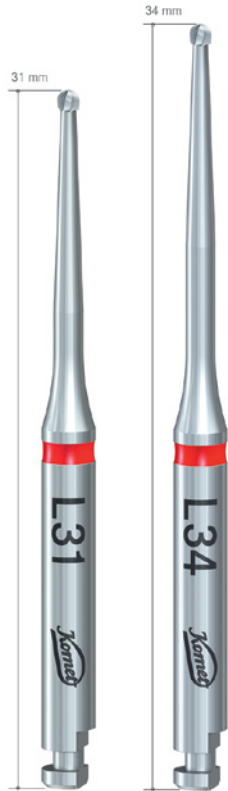


806 314 220524 ...

857.314. ... 014

\varnothing_{max} 300000 min⁻¹/rpm

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



EndoTracer

The EndoTracer is an endodontic instrument specially intended for the preparation of the endodontic access cavity, notably for the preparation of isthmuses.

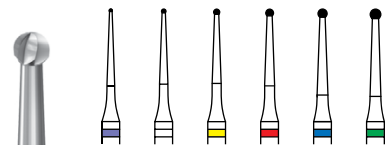
- Thanks to their special design, the petite round burs - especially the sizes 004 and 006 - are ideally suitable for the fine shaping of isthmuses and canal entrances
- The EndoTracer comes in two lengths and in 6 different sizes. This means that the range comprises the perfect instrument for any clinical situation
- Provided with a particularly long, slim neck, the EndoTracer allows unobstructed view past the instrument into the access cavity
- With its total length of 34 mm and an extra 3 mm in neck region, the EndoTracer is now even more suitable for work under a microscope

EndoTracer

EndoTracer to instrument przeznaczony do preparacji otworów trepanacyjnych. Idealny szczególnie do preparacji cieśni.

- Małe wiertła różyczkowe - zwłaszcza w rozmiarze 004 i 006 - dzięki swojemu kształtowi idealnie nadają się do preparacji cieśni i ujść kanałów korzeniowych
- Ponieważ EndoTracer dostępny jest w 2 długościach i 6 rozmiarach można znaleźć instrument dopasowany do każdej sytuacji klinicznej
- Dzięki swojej bardzo wąskiej i długiej szyjce można bez problemu zajrzeć w głąb kanału
- EndoTracer o długości całkowitej 34 mm posiada o 3 mm dłuższy obszar szyjki i dlatego idealnie sprawdza się podczas pracy pod mikroskopem

H 1 SML 31
H 1 SML 34



		5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	004	006	008	010	012	014

Kątnica długie (RAL) - Right-angle long (RAL)



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

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

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm

⊙_{opt} 1500 min⁻¹/rpm

EndoTracer do preparacji otworu trepanacyjnego, zwłaszcza preparacji cieśni

H1SML31 długość całkowita 31 mm

H1SML34 długość całkowita 34 mm

EndoTracer for the preparation of the endodontic access cavity, notably for the preparation of isthmuses

H1SML31 length 31 mm




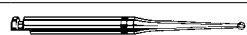

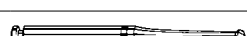
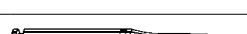




H1SML34 length 34 mm



4670.205



EndoTracer Zestaw startowy
 EndoTracer Introductory set

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

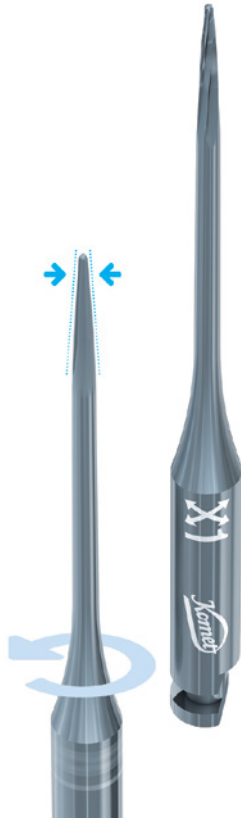
EndoTracer Zestaw startowy 4670 do preparacji otworu trepanacyjnego
 EndoTracer Introductory set 4670 for the preparation of the endodontic access cavity



EndoExplorer Form follows function

Developed in close cooperation with the endodontic specialist Dr. Hans-Willi Hermann, this new instrument set is designed for the ergonomic, tissue-friendly primary and secondary preparation of the endodontic access cavity.

- The instrument design is optimally adapted to the requirements of microscope users
- Petite instrument head in combination with a long, slender neck for unobstructed view
- Controlled, precise work almost without pressure thanks to the sharp toothing
- Tapered instrument head to allow controlled guidance of the instrument and almost non-invasive work
- Completely made of tungsten carbide for maximum runout accuracy even after several uses

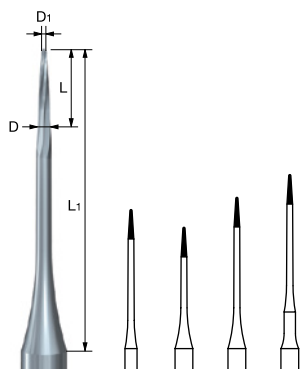


EndoExplorer Kształt decyduje o aspekcie czynnościowym

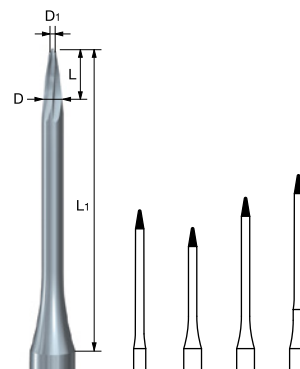
Nowy zestaw instrumentów pozwalający na ergonomiczne i minimalnie inwazyjne preparowanie otworów trepanacyjnych pierwotnych i wtórnych, opracowany dzięki współpracy z dr. Hansem-Willim Hermannem, specjalistą endodontą.

- Kształt instrumentów został optymalnie dopasowany do potrzeb osób pracujących z użyciem mikroskopu
- niewielki rozmiar główki instrumentu oraz długa i wąska szyjka zapewniają doskonałą widoczność
- w pełni kontrolowana, precyzyjna praca nie wymagająca używania prawie wcale siły dzięki bardzo wydajnym ostrzom
- stożkowy kształt instrumentu pozwalający na kontrolowane prowadzenie instrumentu i pracę minimalnie inwazyjną
- maksymalna dokładność obrotu także po kilku użyciach dzięki konstrukcji z pełnego węgla spiekane

EX 1 S
EX 1
EX 1 L



EX 2 S
EX 2
EX 2 L



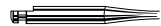
		5	5	5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	007	007	007	007
L	mm	3,9	3,9	3,9	3,9
L ₁	mm	18,5	16,0	20,0	23,0
D	∅ 1/10 mm	7,0	7,0	7,0	7,0
D ₁	∅ 1/10 mm	2,8	2,8	2,8	2,8

FGSXL · FGSXL



EX1.310. ... ■007 - - -

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



EX1S.204. ... - ◆007 - -

EX1.204. ... - - ◆007 -

EX1L.204. ... - - - ◆007

◆ = \odot_{\max} 40000 min⁻¹/rpm

■ = \odot_{\max} 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer do preparacji dojścia do systemu

endodontycznego, węgiel spiekany

EndoExplorer for the preparation of the endodontic
access cavity, tungsten carbide



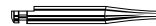
		5	5	5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	011	011	011	011
L	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
L ₁	mm	18,5	16,0	20,0	23,0
D	∅ 1/10 mm	11,0	11,0	11,0	11,0
D ₁	∅ 1/10 mm	3,2	3,2	3,2	3,2

FGSXL · FGSXL



EX2.310. ... ■011 - - -

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



EX2S.204. ... - ◆011 - -

EX2.204. ... - - ◆011 -

EX2L.204. ... - - - ◆011

◆ = \odot_{\max} 40000 min⁻¹/rpm

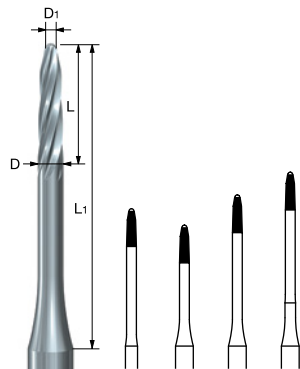
■ = \odot_{\max} 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer do preparacji dojścia do systemu

endodontycznego, węgiel spiekany

EndoExplorer for the preparation of the endodontic
access cavity, tungsten carbide

EX 3 S
EX 3
EX 3 L



		5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	013	013	013	013
L	mm	5,0	5,0	5,0	5,0
L ₁	mm	18,5	16,0	20,0	23,0
D	Ø 1/10 mm	13,0	13,0	13,0	13,0
D ₁	Ø 1/10 mm	6,0	6,0	6,0	6,0

FGSXL - FGSXL



EX3.310. ... 013 - - -

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



EX3S.204. ... - 013 - -

EX3.204. ... - - 013 -

EX3L.204. ... - - - 013

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

EndoExplorer do preparacji dojścia do systemu endodontycznego, węgiel spiekany
EndoExplorer for the preparation of the endodontic access cavity, tungsten carbide



4664.204



EndoExplorer zestaw wprowadzający
EndoExplorer Introductory set

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

EndoExplorer zestaw wprowadzający 4664 do wykonywania otworu trepanacyjnego
EndoExplorer Introductory set 4664 for the preparation of the endodontic access cavity

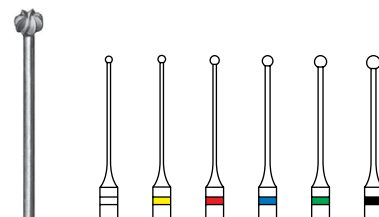


Sortimente:
Assortments:

191.204.S1

1 x 090 - 180

191



13



	6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 090	Ø 100	Ø 120	Ø 140	Ø 160	Ø 180

Kątnica (RA) · Right-angle (RA)



310 204 698001 ...

191.204. ...

090 100 120 140 160 180

○_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Wiertło do miazgi „Müller”, stal nierdzewna

Pulp bur “Müller”, stainless steel



Coronal reaming

The opening of the root canal system is followed by the preparation of the root canals. Given that most bacteria are found in the coronal third of the root canal, it is particularly important to clean this section of the canal right at the start, making sure that the subsequently used files do not spread the bacteria towards the apex. This step has the added advantage of facilitating the work of the next files and improving the dentist's field of vision. Komet provides a vast line of instruments for this, from the well-established Gates-Glidden burs to openers. These files for the mechanical preparation of root canals are provided with a short working part and large taper to facilitate particularly efficient work.

Poszerzenie odcinka koronowego

Po otwarciu systemu endodontycznego kanały należy poszerzyć. Ponieważ większość bakterii znajduje się w części koronowej ważne jest to, aby ten odcinek oczyścić zaraz na początku leczenia i upewnić się, że bakterie nie będą transportowane w kierunku wierzchołka. Poza tym w ten sposób odciąża się kolejne pilniki, a pole widzenia dla lekarza jest znacznie lepsze. Firma Komet oferuje w tym celu zarówno tradycyjne wiertła Gates-Glidden jak i też otwieracze. Te pilniki posiadają krótką część roboczą i dużą stożkowość, aby skutecznie oczyścić kanał na tym etapie leczenia.



○_{opt.} 300 min⁻¹/rpm
Torque: 2,8 Ncm

STERILE R

Opener

This Opener is ideally suited for the fast and generous enlargement of the canal entrance zone. It reliably removes most bacteria from the canal right at the start of the treatment. The fast-cutting design of the file ensures quick and thorough removal of the infected coronal tissue. What's more, the construction of the opener opens new perspectives: an improved view of the work field, especially in combination with magnifying glasses or a microscope. The preparatory work done by the Opener relieves the strain on the subsequently used file system and creates ideal conditions for the preparation further down the root canal.

By the way, it does not matter if you prefer working to a reciprocating or rotary method: both versions of the Opener are suitable for universal use and can be combined with any file system and preparation technique.

- Quick enlargement of the canal entrance zone
- Suitable for universal use
- Fast-cutting file design
- Less strain on the subsequently used file systems
- Improved vision
- Sterile

Otwieracz

Otwieracz został opracowany specjalnie do znacznego i szybkiego poszerzenia obszaru ujścia kanału korzeniowego. Już na samym początku leczenia usuwa z kanału korzeniowego znaczną część bakterii. Odpowiedni kształt pilnika zapewni szybkie i skuteczne usunięcie zainfekowanej tkanki w obszarze korony. Instrument ten oznacza także nowe możliwości: lepsza widoczność pola zabiegowego, zwłaszcza w połączeniu z lupami lub mikroskopem. Praca tym pilnikiem pozwala odciążyć kolejny etap poszerzania kanału pilnikami i stwarza najlepsze warunki do poszerzania kanału na głębokość.

Nieważne, czy wolisz pracę instrumentami recyprokalnymi czy też obrotowymi: obie wersje tego otwieracza mają zastosowanie uniwersalne, można je używać z każdym systemem pilników jak i też w każdej metodzie poszerzania kanałów.

- szybkie poszerzanie obszaru ujść kanałów korzeniowych
- uniwersalne zastosowanie
- przyjazny kształt pilnika
- odciążenie dla kolejnych systemów pilników
- lepsza widoczność
- sterylne



● OP 08 L 19



Wielkość · Size \varnothing 1/100 mm 025

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



● OP08L19.204. ... 025

○_{max.} 500 min⁻¹/rpm
Otwieracz, stożkowatość .08, długość 19 mm, zapakowany sterylnie, do poszerzania ujść kanałów korzeniowych o wąskim przekroju, niklowo-tytanowy
Opener, taper .08, length 19 mm, sterile packed, for the straight root canal entrance area with small lumen, nickel-titanium



● OP 10 L 15
● OP 10 L 19



Wielkość · Size \varnothing 1/100 mm 030

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



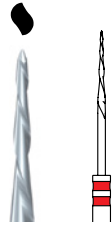
● OP10L15.204. ... 030

○_{max.} 500 min⁻¹/rpm
Otwieracz, stożkowatość .10, długość 15 lub 19 mm, zapakowany sterylnie, do poszerzania ujść kanałów korzeniowych, niklowo-tytanowy
Opener, taper .10, length 15 or 19 mm, sterile packed, for the straight root canal entrance area, nickel-titanium



new

●● **OPR 08 L 19**



6

Wielkość · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 025

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



●● **OPR08L19.204. ...**

025

Otwieracz recyprokalny, zbieżność .08, długość 19 mm, sterylnie zapakowany, do poszerzania ujść kanałów korzeniowych o małym świetle, niklowo-tytanowy
Reciprocating Opener, taper .08, length 19 mm, sterile packed, for the straight root canal entrance area with small lumen, nickel-titanium

new

●● **OPR 10 L 19**



6

Wielkość · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 030

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



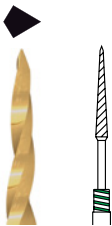
●● **OPR10L19.204. ...**

030

Otwieracz recyprokalny, zbieżność .10, długość 19 mm, sterylnie zapakowany, do poszerzania ujść kanałów korzeniowych, niklowo-tytanowy
Reciprocating Opener, taper .10, length 19 mm, sterile packed, for the straight root canal entrance area, nickel-titanium

● **AK 10 L 15**

● **AK 10 L 19**



6

Wielkość · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 035

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



● **AK10L15.204. ...**

035

● **AK10L19.204. ...**

035

\varnothing_{max} 800 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
EP 1 598 027

Uniwersalny poszerzacz ujść kanałów, stożkowatość 10, długość 15 lub 19 mm, stop niklowo-tytanowy z powłoką TiN

W innych krajach niż Niemcy i Austria dostępny w opakowaniach po 5 zamiast 6

Reamer for the root canal entrance area, taper .10, length 15 or 19 mm, nickel-titanium with TiN coating

In countries other than Germany and Austria the packing unit is 5 instead of 6

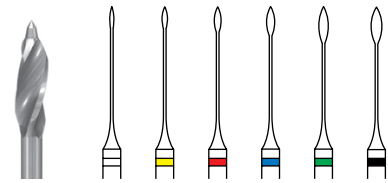


Sortimente:
Assortments:

G180.204.S

1 x 050 - 150

G 180



		6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	050	070	090	110	130	150
L	mm	19	19	19	19	19	19

Kątница (RA) · 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

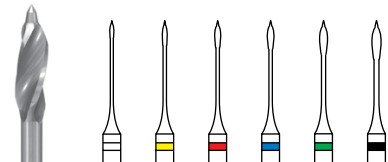


Sortimente:
Assortments:

G180A.204.S1

1 x 050 - 150

G 180 A



		6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	050	070	090	110	130	150
L	mm	15	15	15	15	15	15

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



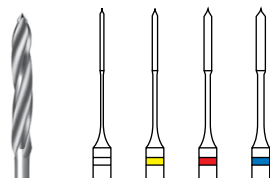
G180A.204. ...

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

183 L



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

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



310 204 682336 ...

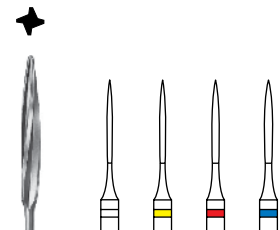
183L.204. ...

070 090 110 130

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz typu „P”, stal nierdzewna
Reamer “P”, stainless steel

182



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

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



330 204 680336 ...

182.204. ...

090 100 120 140

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Poszerzacz typu „B1”, stal nierdzewna
Reamer “B1”, stainless steel



Creation of a glide path

The creation of a glide path is indispensable for ensuring successful endodontic treatments. This step facilitates the correct estimation of the anatomy of the root canal, thus ensuring that the subsequently used files for root canal preparation work safely and efficiently. The glide path can be created manually or mechanically – Komet offers a complete solution for both options.

Preparacja toru wejścia

Preparacja toru dojścia jest bardzo istotna dla sukcesu leczenia endodontycznego. Można w ten sposób dokonać oceny anatomii kanału korzeniowego, zapewnia ona także bezpieczne i skuteczne użycie kolejnych pilników podczas poszerzania kanału korzeniowego. Tor dojścia można wypreparować zarówno ręcznie jak i też mechanicznie. Firma Komet posiada instrumenty dopasowane do obu wariantów pracy.



$300 \text{ min}^{-1} / \text{rpm}$
 Torque: 0,5 Ncm

STERILE



PathGlider

PathGlider

The PathGlider is intended for the mechanical creation of a glide path. Made of highly flexible nickel titanium and provided with a non-cutting instrument tip, the PathGlider perfectly follows the course of the canal, thereby not only reducing the risk of inadvertent canal transportation and formation of undesirable steps, but also saving precious time. Thanks to its taper of .03, the instrument clears the way for the subsequently used mechanical files (e.g. F360: taper .04), making sure that they work safely and efficiently. The PathGlider can be combined with any file system. Its unique kite-shaped cross-section guarantees smooth canal walls and excellent control of the file inside the canal.

Advantages over an exclusively manual creation of a glide path:

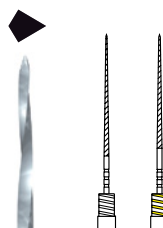
- Reduced risk of inadvertent transportation of the canal and creation of undesirable steps
- Economy of time
- Unique kite-shaped cross-section for smooth canal walls and excellent control of the file inside the canal
- Transition taper .03 for a gradual, gentle transition to the subsequently used mechanical file systems
- Sterile

Przy pomocy instrumentu PathGlider należy wypreparować tor wejścia. Dzięki bardzo elastycznym instrumentom NiTi i nietnącej końcówce instrumenty te dopasowują się idealnie do układu kanału korzeniowego, zmniejsza się ryzyko przemieszczenia kanału korzeniowego i preparacji schodka, co znacznie pozwala zaoszczędzić czas. Dzięki zbieżności .03 instrument ten przygotowuje drogę dla kolejnych pilników maszynowych (np. F360: zbieżność .04). Zasadniczo można go łączyć z każdym systemem pilników, posiada on jedyny w swoim rodzaju przekrój w kształcie latawca, który zapewnia gładkie ściany i dobrą kontrolę pilnika.

Zalety w porównaniu do wyłącznie ręcznej preparacji toru wejścia:

- zmniejszone ryzyko przemieszczenia kanału i preparacji schodka
- oszczędność czasu
- jedyny w swoim rodzaju przekrój w kształcie latawca zapewnia gładkie ściany kanału i dobrą kontrolę pilnika
- zbieżność przejściowa .03 zapewnia łatwe i ostrożne przejście dla systemu pilników mechanicznych
- sterylne

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



		6	6
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100} \text{ mm}$	015	020

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



PG03L21.204. ...	015	020
PG03L25.204. ...	015	020
PG03L31.204. ...	015	020

\varnothing_{max} 500 $\text{min}^{-1} / \text{rpm}$

Do ustalania toru, stożkowatość .03, pilnik jednorazowego użytku do maszynowego wyznaczania toru, sterylnie zapakowany, niklotytanowy

PathGlider file, taper .03, single-use file, sterile packed, for the mechanical establishment of a glide path, nickel-titanium



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

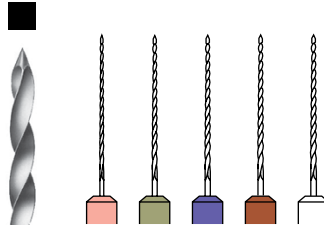
175(21).654.S1

2 x 006 - 010

175 25.654.S1

2 x 006 - 010

17521
17525



		6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	006	008	010	012	015

Rączka · Handle



340 654 645452 ...

17521.654. ... **006** **008** **010** **012** **015**

340 654 645452 ...

17525.654. ... **006** **008** **010** **012** **015**

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*

Poszerzanie ręczne

Manual preparation

Three basic types of files are available for the manual preparation of the root canal: K-burs, K-files and Hedstroem files. The preparation of root canals is governed by the standard ISO 3630 which applies to root canal instruments. In compliance with ISO provisions, all manual files come with a taper of .02 and a toothed working part with a length of 16 mm. Beyond the requirements of the standard, manual files made by Komet offer the following additional advantages:

- Radiopaque stoppers preassembled at our works
- Clearly visible depth marks
- Ergonomic handle with knobs to prevent slipping
- Handle provided with a hole to insert a safety chain

Trzy podstawowe typy pilników stosowane od lat do ręcznego poszerzania systemu endodontycznego: wiertła K, pilniki K, pilniki Hedstroema, H. Standard dla instrumentów endodontycznych wyznacza obecnie norma ISO 3630. Pilniki ręczne zgodnie z normą ISO charakteryzują się stożkowatością wielkości 2%, a wszystkie pilniki posiadają część roboczą długości 16 mm. Poszerzacze ręczne Komet zapewniają wysoki standard:

- montowane fabrycznie stopery silikonowe nieprzezierne dla promieni rentgenowskich
- dobrze widoczne oznaczenia głębokości
- ergonomiczny uchwyt zapobiegający wyslizgnięciu
- otwór w uchwycie pozwalający na założenie nitki zabezpieczającej przed połamaniem instrumentu

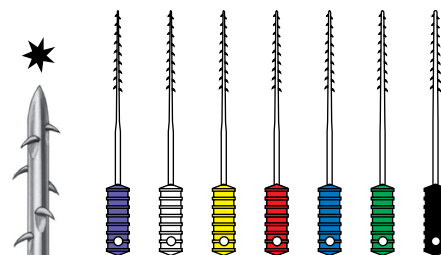


Sortimente:
Assortments:

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
Rączka plastikowa · 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:

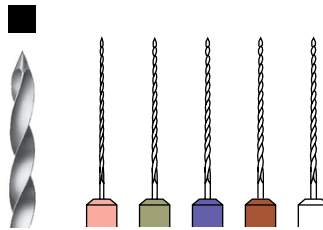
L = 21 mm

175(21).654.S1

2 x 006 - 010

175 25.654.S1

2 x 006 - 010



17521
17525



	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	006	008	010	012	015

Rączka · Handle



340 654 645452 ...

17521.654. ...

006 008 010 012 015

340 654 645452 ...

17525.654. ...

006 008 010 012 015

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:

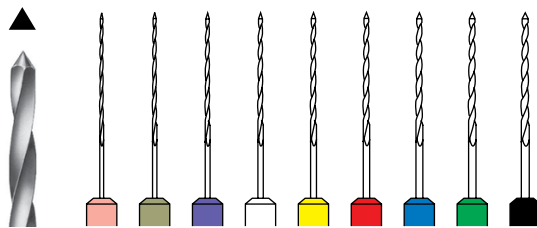
L = 21 mm

171(21).654.S1

1 x 015 - 040

17125.654.S1

17131.654.S1



17121
17125
17131



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

Rączka · 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

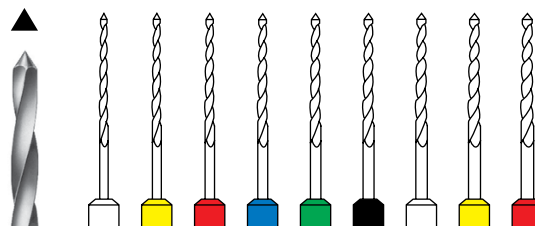
340 654 642451 ...

17131.654. ...

006 008 010 015 020 025 030 035 040

Poszerzacz, wiertło do kanałów korzeniowych Typ „K”,
stal nierdzewna
*Instruments for root canal preparation, root canal
reamers “K”, stainless spring steel*

17121
17125
17131



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17121.654.S2

1 x 045 - 080

17125.654.S2

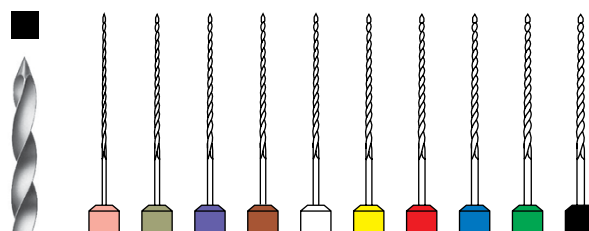
17131.654.S2



	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
Rączka · Handle										
340 654 639451 ...										
17121.654. ...	045	050	055	060	070	080	-	-	-	-
340 654 640451 ...										
17125.654. ...	045	050	055	060	070	080	090	100	110	
340 654 642451 ...										
17131.654. ...	045	050	055	060	070	080	-	-	-	-

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

17321
17325
17331



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17321.654.S1

1 x 015 - 040

17325.654.S1

17331.654.S1



	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	006	008	010	012	015	020	025	030	035	040
Rączka · Handle											
340 654 645452 ...											
17321.654. ...	006	008	010	012	015	020	025	030	035	040	
340 654 646452 ...											
17325.654. ...	006	008	010	012	015	020	025	030	035	040	
340 654 648452 ...											
17331.654. ...	006	008	010	012	015	020	025	030	035	040	

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



Sortimente:
Assortments:

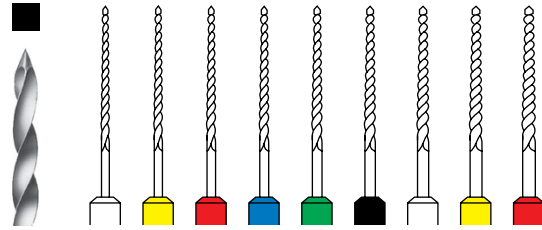
L = 21 mm

173(21).654.S2

1 x 045 - 080

173 25.654.S2

173 31.654.S2



17321
17325
17331

	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
Rączka · Handle										
340 654 645452 ...										
17321.654. ...		045	050	055	060	070	080	-	-	-
340 654 646452 ...										
17325.654. ...		045	050	055	060	070	080	090	100	110
340 654 648452 ...										
17331.654. ...		045	050	055	060	070	080	-	-	-

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



Sortimente:
Assortments:

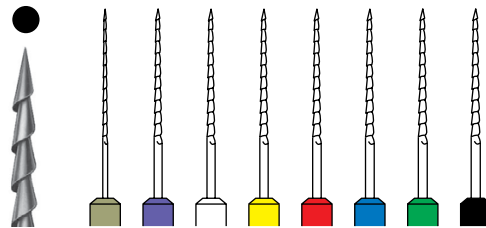
L = 21 mm

174(21).654.S1

1 x 015 - 040

174 25.654.S1

174 31.654.S1

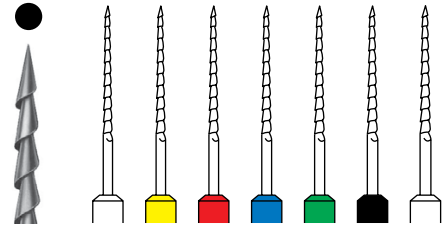


17421
17425
17431

	6	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	008	010	015	020	025	030	035	040
Rączka · 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 653453 ...									
17431.654. ...		008	010	015	020	025	030	035	040

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

17421
17425
17431



Sortimente:
Assortments:

L=21 mm

17421.654.S2

1 x 045 - 080

17425.654.S2

17431.654.S2



	6	6	6	6	6	6	6	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090
Rączka · Handle								
340 654 650453 ...		045	050	055	060	070	080	-
340 654 651453 ...		045	050	055	060	070	080	090
340 654 653453 ...		045	050	055	060	070	080	-

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



Mechanical preparation

Apart from the basic task of removing as much infected tissue from the root canals as possible, the mechanical preparation of root canals is focused on providing the canal with a tapered shape. This allows reliable disinfection and tight obturation of the canal. With NiTi instruments, high-quality work can be done in a reliable manner. In the last few years, several power systems for mechanical files have established on the market. Komet's comprehensive range comprises rotary file systems and a system for reciprocating use.

Poszerzanie mechaniczne

Oprócz podstawowego celu, czyli usunięcia zainfekowanej tkanki z kanałów korzeniowych, zadaniem poszerzania mechanicznego jest nadanie kanałowi kształtu stożkowego. W ten sposób można dokładnie zdezynfekować kanał korzeniowy a następnie szczelnie go wypełnić. Przy pomocy instrumentów NiTi ten etap roboczy można przeprowadzić dobrze i dokładnie. Na rynku pojawiły się w ostatnich latach różne rodzaje napędów mechanicznych dla pilników. Oferta firmy Komet obejmuje zarówno pilniki obrotowe jak i też systemy recyprokalne.

F6 SkyTaper

Nowy poziom elastyczności

F6 SkyTaper to system 1-pilnikowy w kształcie stożka .06 wykonany ze stopu niklo-tytanowego, który zachwyca endodontów i lekarzy stomatologii ogólnej swoją doskonałą elastycznością.

- poszerzanie ruchami obrotowymi na całej długości pilnikiem o stożkowatości .06
- doskonałe spektrum pilników: Pilniki NiTi w pięciu różnych wielkościach i trzech długościach przeznaczone dla kanałów w każdym kształcie
- doskonały przekrój w kształcie podwójnego S zapewniający wysoką skuteczność leczenia
- doskonałe zachowanie układu kanału
- dowolny wybór metody obturacji dzięki stożkowatości .06
- ruchy obrotowe we wszystkich kątach i silnikach endodontycznych z ograniczonym momentem obrotowym
- sterylne zapakowane pilniki jednorazowe

Step by Step

- 1 Poszerzenie obszaru ujścia kanału, np. otwieraczem OP10L19.
- 2 Wykonanie toru dojścia, np. pilnikiem K wielkości 015.
Wybór pasującego pilnika F6 SkyTaper w zależności od wybranej wcześniej wielkości pilnika ręcznego.
Zasady: Wybór pilnika w kolejnej wielkości ISO.
- 3 Poszerzenie kanału pilnikiem F6 SkyTaper.

F6 SkyTaper

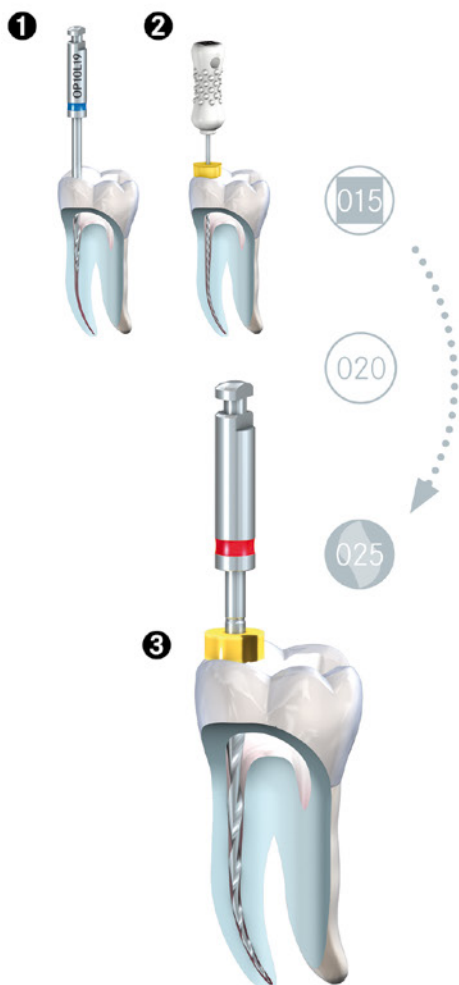
A new level of flexibility

F6 SkyTaper, the single file system with taper .06 files made of nickel-titanium which offers uncompromising flexibility to both endo specialists and general dentists.

- Rotary preparation along the full working length with one taper .06 file
- All-comprehensive range of files: NiTi files in five sizes and three lengths to suit all root canal anatomies
- Efficient double-S cross-section for thorough cleaning
- Excellent preservation of the course of the canal
- Unrestrictive choice of the obturation method thanks to taper .06
- Rotary use in all torque-limited endodontic contra-angles and motors
- Sterile packed single-use files

Step by Step

- 1 Generous preparation of the entrance of the root canal, e.g. with the opener OP10L19.
- 2 Creation of a glide path, for example with a K-file in size 015.
The suitable F6 SkyTaper file is chosen according to the size of the previously used (manual) file.
Rule: Skip one ISO file size.
- 3 Preparation of the root canal with the F6 SkyTaper file.



☞_{opt.} 300 min⁻¹/rpm

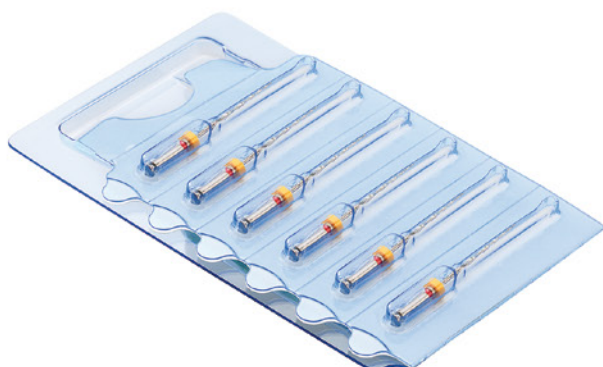
☞ 020 - 030

☞ Torque: 2,2 Ncm

☞ 035 - 040

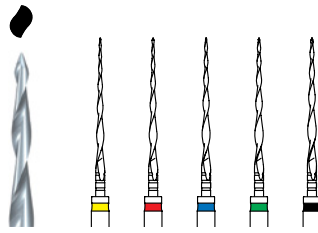
☞ Torque: 2,8 Ncm

STERILE R





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



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

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



F06L21.204. ...	020	025	030	035	040
F06L25.204. ...	020	025	030	035	040
F06L31.204. ...	020	025	030	035	040

○_{max} 500 min⁻¹/rpm

Pilniki F6 SkyTaper, zbieżność .06, pilniki jednorazowego użytku, zapakowane sterylnie, do poszerzania kanałów metodą pracy „pecking motion” na całej długości roboczej, niklowo-tytanowe

F6 SkyTaper file, taper .06, single-use file, sterile packed, for canal preparation to the full working length in pecking motion, nickel-titanium



new

GPF 06



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

GPF06.000. ...	020	025	030	035	040
----------------	-----	-----	-----	-----	-----

ćwieki gutaperkowe GPF06 - F6 SkyTaper

Oznaczenie kolorami, z podziałką, widoczne na zdjęciach
rtg

Długość 28 mm

F6 SkyTaper Guttapercha points

Colour coded, graduated and radiopaque

Length 28 mm



Sortimente:
Assortments:

GPF06.000.S1

20 x 020

20 x 025



20 x 030



new

PPF 06



Sortimente:
Assortments:

PPF06.000.S1

20 x 020

20 x 025

60 20 x 030



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

PPF06.000. ...

020 025 030 035 040

Sączki papierowe F6 SkyTaper

Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne

dla promieni rtg

Długość 28 mm

F6 SkyTaper Paper points

Colour coded, graduated and sterilized

Length 28 mm



new

PPSF 06.000



Sączki papierowe F6 SkyTaper 200 sztuk, zapakowane sterylnie w blistrach po 5 sączków

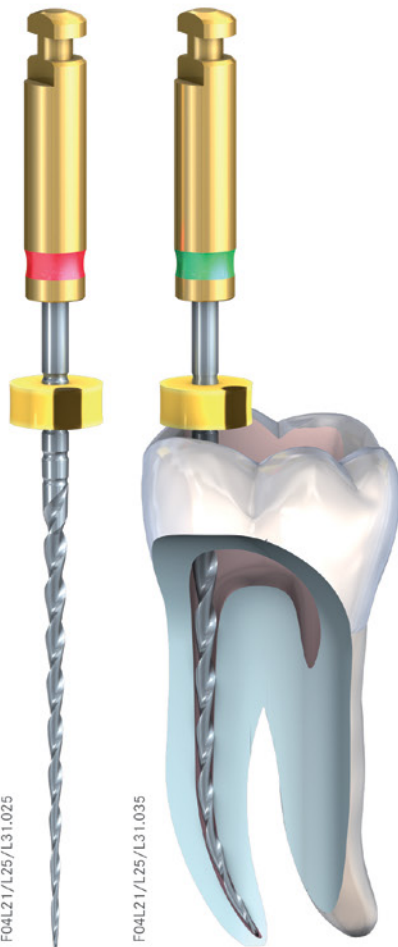
Oznaczenie kolorami, stopniowane i sterylizowane, długość 28 mm

Zawartość: 60 x wielkość 020, 80 x wielkość 025, 60 x wielkość 030

F6 SkyTaper Paper points, 200 pieces, sterile packed in blister cells à 5 points

Colour coded, graduated and sterilized, length 28 mm

Content: 60 x size 020, 80 x size 025, 60 x size 030



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. OP10L19) 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 "pecking" motion, i. e. they are moved along the entire working length in a dabbing, pecking 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 problemów

- Poszerzanie kanału korzeniowego 2 pilnikami
- obrót na całej długości roboczej
- pilniki jednorazowe
- zapakowane sterylnie

Inteligentne zastosowanie

Po użyciu otwieracza (np. OP10L19), który pozwala na znaczne poszerzenie obszaru ujścia oraz instrumentów ręcznych do wykonania toru wejścia można opracować kanał korzeniowy w większości przypadków 2 pilnikami: pilnikami F360 wielkości 025 (czerwony) i 035 (zielony). Jeżeli mamy do czynienia z wąskim kanałem korzeniowym wystarczy użyć pilnika F360 wielkości 025. W przypadku szerszego pilników konieczne może być natomiast zastosowanie najpierw pilników wielkości 025 i 035, a potem pilników 045 (biały) i ewentualnie 055 (czerwony).

Pilniki F360 pracują obrotowo na całej długości roboczej. Należy pracować metodą Pecking Motion tak, aby pilniki były cały czas w ruchu.

Wszystkie pilniki F360 charakteryzują się zbieżnością wielkości .04, co zapewnia bardzo dużą elastyczność i tym samym dobre dopasowanie do różnego kształtu kanałów korzeniowych.

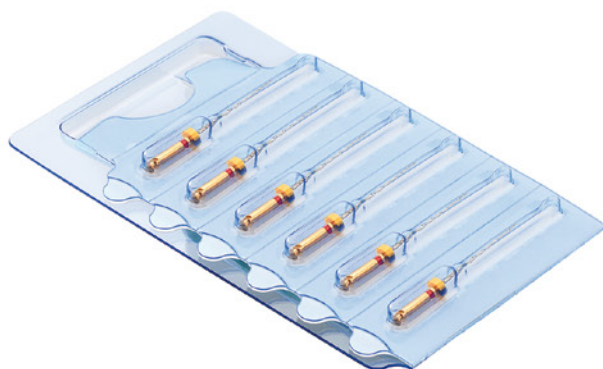
Przemysłany każdy szczegół



Well thought-out in every detail

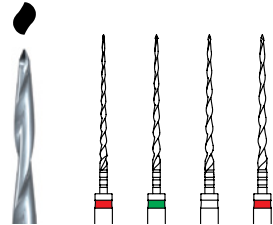
- Manageable file sequence: only 2 files are needed to suit most canal anatomies
- Use in rotary mode in a conventional torque-limited endodontic contraangle or motor
- All files are used with an identical torque of 1.8 Ncm so that there is no need to adjust the torque of the endodontic contra-angle 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

- Przejrzysta sekwencja pilników: tylko 2 pilniki do większości kanałów korzeniowych
- Zastosowanie we wszystkich obrotowych tradycyjnych kątnicach i silnikach endodontycznych z ograniczonym momentem obrotowym
- Taki sam moment obrotowy (1,8 Ncm) dla wszystkich pilników, co pozwala wyeliminować zmianę momentu obrotowego podczas wymiany pilnika
- Łatwa praca: technika Single-Length
- Zachowanie układu kanału korzeniowego
- Wysoka wydajność czyszczenia i zminimalizowany czas poszerzania mechanicznego dzięki innowacyjnemu kształtowi instrumentu: elastyczny przekrój w kształcie podwójnej litery S w połączeniu z dużą przestrzenią na wióry i dynamicznym obrotem
- Zredukowanie przypadków złamania instrumentu oraz wykluczenie ryzyka zanieczyszczeń krzyżowych dzięki pilnikom jednorazowego użytku
- Wyeliminowanie nakładu pracy związanego ze sterylizacją i dokumentacją częstotliwości stosowania dzięki sterylnie zapakowanym pilnikom jednorazowym
- Elastyczne pilniki ze stopu NiTi o małej zbieżności .04, umożliwiającej optymalne dopasowanie się do wszystkich kształtów kanału korzeniowego
- Dodatkowe wielkości 045 i 055, pilniki o 3 długościach (L21, L25 L31), pozwalają na opracowanie kanału korzeniowego w każdym kształcie





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



		6	6	6	6
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	025	035	045	055

Kątница (RA) · 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

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 10 2012 012 986*
* w toku / * pending

Pilniki F360, zbieżność .04, pierścieniowe, pilniki jednorazowe, zapakowane sterylne, do poszerzania kanałów metodą pecking motion na całej długości roboczej, niklowo-tytanowe

F360 file, taper .04, single-use file, sterile packed, for canal preparation to the full working length in pecking motion, nickel-titanium



Sortimente:
Assortments:

GPF04.000.S1

20 x 025

20 x 035

10 x 045

60 10 x 055



4634 C.000



F360 zestaw wprowadzający 4634C
F360 Introductory set 4634C

		6			
F04L25.204.025		6			
F04L25.204.035		6			
17325.654.010		6			
17325.654.015		6			
OP10L19.204.030		1			
595.000.		1			
GPF04.000.S1		1			
PPF04.000.S1		1			
9866.000.		3			



new

GPF 04



		100	100	100	100
		●	●	○	●
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	025	035	045	055

GPF04.000. ... 025 035 045 055

Ćwieki gutaperkowe F360

Oznaczenie kolorami, z podziałką, widoczne na zdjęciach rtg

Długość 28 mm

F360 Guttapercha points

Colour coded, graduated and radiopaque

Length 28 mm



new

PPF 04



Sortimente:
Assortments:

PPF04.000.S1

20 x 025

20 x 035

10 x 045



60

10 x 055



		100	100	100	100
		●	●	○	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	035	045	055

PPF04.000. ...

025 035 045 055

Sączki papierowe F360

Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne

dla promieni rtg

Długość 28 mm

F360 Paper points

Colour coded, graduated and sterilized

Length 28 mm



new

PPSF 04.000



Sączki papierowe F360, 200 sztuk, zapakowane sterylnie w blistrach po 5 sączków

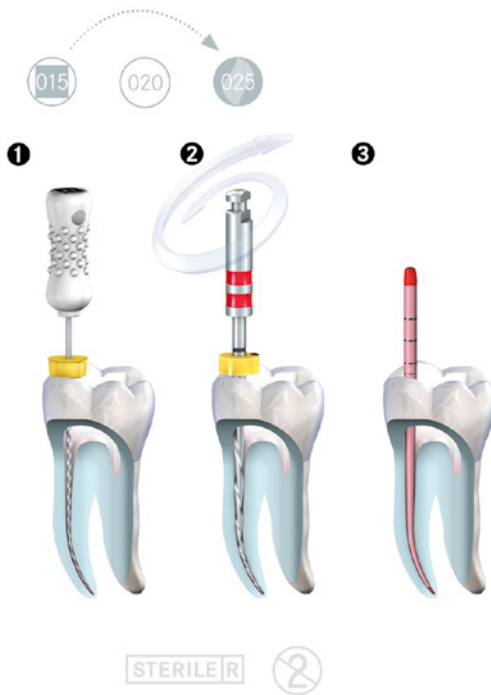
Oznaczenie kolorami, stopniowane i sterylizowane, długość 28 mm

Zawartość: 60 x wielkość 025, 60 x wielkość 035, 40 x wielkość 045, 40 x wielkość 055

F360 Paper points, 200 pieces, sterile packed in blister cells à 5 points

Colour coded, graduated and sterilized, length 28 mm

Content: 60 x size 025, 60 x size 035, 40 x size 045, 40 x size 055



R6 ReziFlow Reciprocating treatments have never been so gentle

The design of the R6 ReziFlow is optimally adapted to reciprocating movements. Provided with a reduced number of spirals, the file has a low screw-in effect which allows gentle, yet effective treatments. The operator stays in complete control of the file throughout the session. At the same time, the intelligent cross-section of the file ensures effective substance removal whilst perfectly preserving the original curvature of the canal.

- One file reciprocating system made of NiTi
- Gentle and controlled work, no screw-in effect
- Fast cutting, perfectly flexible double-S cross-section
- Cuts to the left, therefore suited for use in all established reciprocating motors

Step by Step

Generous opening of the canal entrance area for example with the Opener OP10L19.

- 1 Creation of a glide path, for example with a K-file in size 015. The appropriate R6 ReziFlow file is chosen depending on the size of the previously used (manual) file.
General rule: Skip one ISO size.
- 2 Reciprocating preparation of the root canal with the R6 ReziFlow file.
- 3 Obturation with a matching gutta-percha point.

R6 ReziFlow Jeszcze nigdy ruch recyprokalny nie był tak delikatny

Kształt instrumentów R6 ReziFlow jest optymalnie dopasowany do ruchu recyprokalnego i dzięki małej ilości zwojów na pilniku efekt wkręcania jest nieznaczny. Dzięki temu pilniki pracują znacznie delikatniej, a lekarz ma cały czas kontrolę nad pilnikiem. Jednocześnie inteligentny przekrój pilnika sprawia, że dopasowuje się on do oryginalnego układu kanału i uzyskuje wysoką jakość poszerzania.

- Recyprokalny system 1 pilnikowy z NiTi
- Delikatna, kontrolowana praca. Brak efektu wkręcania
- Przyjazny dla ostrzy i elastyczny przekrój w kształcie podwójnej litery S z dużą przestrzenią na wióry
- Obrót w lewo pozwala na użycie w tradycyjnych silnikach z ruchem recyprokalnym

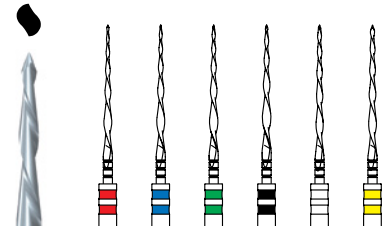
Step by Step

Znaczne poszerzenie obszaru ujścia kanału, np. otwieraczem OP10L19.

- 1 Wykonanie toru dojścia, np. pilnikiem K wielkości 015. Wybór odpowiedniego pilnika R6 ReziFlow w zależności od używanego wcześniej pilnika ręcznego.
Zasady: Pomiąć jedną wielkość pilnika ISO.
- 2 Recyprokalne poszerzenie kanału pilnikiem R6 ReziFlow.
- 3 Obturacja odpowiednim cwiekiem gutta-perkowym.



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



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

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



R06L21.204. ...	025	030	035	040	045	050
R06L25.204. ...	025	030	035	040	045	050
R06L31.204. ...	025	030	035	040	045	050

R6 ReziFlow, pilniki jednorazowe, zapakowane sterylnie, do poszerzania kanałów ruchami recyprokalnymi („pecking motion”) na całej długości roboczej, niklowo-tytanowe
R6 ReziFlow, size 025-040 with taper .06, size 045-050 with taper .04, single-use file, sterile packed, for the reciprocating preparation of root canals in a “pecking motion” along the entire working length, nickel titanium



Sortimente:
Assortments:

GPR06.000.S1

20 x 025
10 x 030
10 x 035
20 x 040



60

new

GPR 06



		100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	○	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	030	035	040	045	050

GPR06.000. ...	025	030	035	040	045	050
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ćwieki gutaperkowe GPF06 - R6 ReziFlow

Oznaczenie kolorami, z podziałką, widoczne na zdjęciach rtg

Długość 28 mm

R6 ReziFlow Guttapercha points

Colour coded, graduated and radiopaque

Length 28 mm



new

PPR 06



Sortimente:
Assortments:

PPR06.000.S1

20 x 025

10 x 030

10 x 035



20 x 040



		100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	○	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	030	035	040	045	050
PPR06.000. ...		025	030	035	040	045	050

Sączki papierowe R6 ReziFlow
Oznaczenie kolorami, stopniowane i nieprzeziernie dla promieni rtg
Długość 28 mm
R6 ReziFlow Paper points
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



new

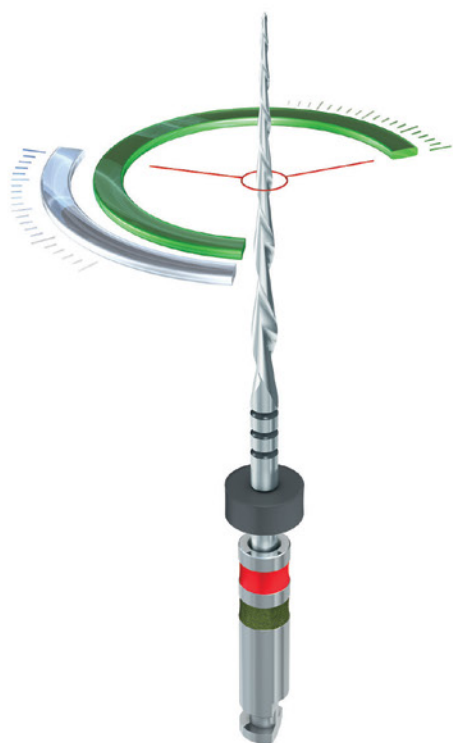
PPSR 06.000



Sączki papierowe R6 ReziFlow 180 sztuk, zapakowane sterylne w blisterach
Oznaczenie kolorami, stopniowane i sterylizowane, długość 28 mm
Zawartość: 60 x wielkość 025, 40 x wielkość 030, 32 x wielkość 035, 48 x wielkość 040
R6 ReziFlow Paper points, 180 pieces, sterile packed in blister cells
Colour coded, graduated and sterilized, length 28 mm
Content: 60 x size 025, 40 x size 030, 32 x size 035, 48 x size 040



Procodile



Procodile

- Unrivalled flexibility even in curved root canals thanks to an innovative, variably tapered file core
- Greater efficiency during preparation thanks to an enlarged chip space
- Increased patient safety thanks to greater resistance to cyclic fatigue
- Suitable for use in all common left-cutting reciprocating power units and with the patented ReFlex movement in the EndoPilot

Step by Step

- 1 Generous opening of the canal entrance area for example with the reciprocating Opener OPR08L19
 - 2 Creation of a glide path, for example with a K-file in size 015. The appropriate Procodile file is chosen depending on the size of the previously used (manual) file
- General rule: Skip one ISO size
- 3 Preparation of the root canal with the Procodile file

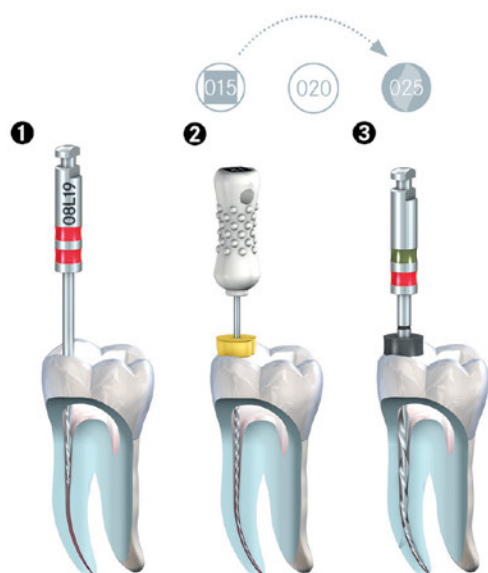
Obturation with a matching guttapercha point

- Maksymalna elastyczność także w zakrzywionych kanałach dzięki innowacyjnej zmiennej zbieżności trzpienia pilnika
- Większa skuteczność podczas poszerzania dzięki powiększonej przestrzeni na wióry
- Bezpieczeństwo dla pacjenta przede wszystkim dzięki zwiększonej odporności na zmęczenie cykliczne
- Możliwość stosowania we wszystkich napędach lewostronnych oraz w napędach EndoPilot z opatentowanym ruchem ReFlex

Step by Step

- 1 Znaczna preparacja obszaru ujścia kanału korzeniowego, np. przy pomocy otwieracza recyprokalnego OPR08L19
- 2 Wypreparowanie toru wejścia, np. pilnikiem K wielkości 015. Wybór odpowiedniego pilnika Procodile w zależności od użytego wcześniej pilnika (ręcznego)
Zasada: Pominięcie jednej wielkości ISO pilnika
- 3 Poszerzanie kanału przy użyciu pilnika Procodile

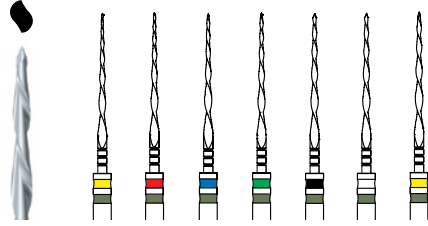
Obturacja odpowiednim cwiękiem guttaperkowym





new

PROC 6 L 21
PROC 6 L 25
PROC 6 L 31
PROC 5 L 21
PROC 5 L 25
PROC 5 L 31
PROC 4 L 21
PROC 4 L 25
PROC 4 L 31



38



	6	6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	020	025	030	035	040	045	050
Kątница (RA) · Right-angle (RA)							
PROC6L21.204. ...	020	025	030	-	-	-	-
PROC6L25.204. ...	020	025	030	-	-	-	-
PROC6L31.204. ...	020	025	030	-	-	-	-
PROC5L21.204. ...	-	-	-	035	040	-	-
PROC5L25.204. ...	-	-	-	035	040	-	-
PROC5L31.204. ...	-	-	-	035	040	-	-
PROC4L21.204. ...	-	-	-	-	-	045	050
PROC4L25.204. ...	-	-	-	-	-	045	050
PROC4L31.204. ...	-	-	-	-	-	045	050

Procodile, wielkość 020-030 zbieżność .06, wielkość 035-040 zbieżność .05, wielkość 045-050 zbieżność .04, pilniki jednorazowego użytku, sterylne zapakowane, do opracowywania kanałów metodą recyprokalną tzw. "pecking motion" na całej długości roboczej, niklowo-tytanowe

Procodile, size 020-030 with taper .06, size 035-040 with taper .05, size 045-050 with taper .04, single-use file, sterile packed, for the reciprocating preparation of root canals in a "pecking motion" along the entire working length, nickel titanium



new

GPPR 06
GPPR 05
GPPR 04



Sortimente:
Assortments:

GPPR06.000.S1

30 x 025
10 x 030
10 x 035



60 10 x 040



		100	100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050
GPPR06.000. ...		020	025	030	-	-	-	-
GPPR05.000. ...		-	-	-	035	040	-	-
GPPR04.000. ...		-	-	-	-	-	045	050

Procodile ówkie gutaperkowe
Oznaczenie kolorystyczne, z podziałką i nieprzeziernie dla promieni rtg
Długość 28 mm
Procodile Guttapercha Points
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm



Sortimente:
Assortments:

PPPR06.000.S1

- 30 x 025
- 10 x 030
- 10 x 035
- 10 x 040



60

new

PPPR 06
PPPR 05
PPPR 04



	100	100	100	100	100	100	100	
	●	●	●	●	●	●	●	
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050
PPPR06.000.	020	025	030	-	-	-	-	
PPPR06.000.	-	-	-	-	-	-	-	
PPPR05.000.	-	-	-	035	040	-	-	
PPPR04.000.	-	-	-	-	-	045	050	

Procodile sączki papierowe
Oznaczenie kolorystyczne, z podziałką i jałowe
Długość 28 mm
Procodile Paper Points
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



PPSPR 06.000

41



Procodile sączki papierowe, 200 sztuk, zapakowane sterylnie w blisterach po 5 sączków

Oznaczenie kolorystyczne, z podziałką, jałowe długość 28 mm

Zawartość: 120 x wielkość 025, 20 x wielkość 030, 20 x wielkość 035, 40 x wielkość 040

Procodile Paper Points, 200 pieces, sterile packed in blister cells à 5 points

Colour coded, graduated and sterilized, length 28 mm

Content: 120 x size 025, 20 x size 030, 20 x size 035, 40 x size 040



Rinsing and activation

About a third of the root canal surface is not reached by mechanical cleaning with files. What's more, mechanical cleaning is not sufficient to reduce the bacterial count enough to create good healing conditions. The chemical disinfection of the endodontium is therefore essential for the successful preparation of the root canal. The activation of the rinsing solution can notably increase the effectiveness of chemical cleaning. Komet offers a NiTi tip specially designed for sound activated rinsing of the root canal.

Płukanie i aktywacja

Podczas czyszczenia mechanicznego z użyciem pilnika opracowywana jest około jedna trzecia powierzchni kanału korzeniowego. Czyszczenie mechaniczne jest zatem niewystarczające, aby zredukować ilość bakterii na tyle, by stworzyć odpowiednie warunki dla procesu gojenia. Dezynfekcja chemiczna systemu endodontycznego jest zatem niezbędna dla skutecznego czyszczenia. Dzięki aktywacji roztworu płuczącego można zwiększyć wydajność czyszczenia. Firma Komet posiada w swojej ofercie specjalne końcówki NiTi do aktywacji roztworu płuczącego.



SonicLine

Końcówka dźwiękowa przeznaczona do aktywacji roztworów płuczących stosowanych podczas leczenia endodontycznego. Dzięki ruchom aktywowanym dźwiękami i mikroprzepływom można zwiększyć skuteczność roztworu płuczącego, co pozwala skutecznie wyeliminować bakterie, resztki miazgi, luźne wióry zębiny oraz warstwę mazistą.

SonicLine

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

Zalety:

- dokładniejsze płukanie kanału korzeniowego
- wykonane z bardzo elastycznego stopu NiTi z powłoką tytanowo-azotkową
- mała średnica instrumentu do płukania wąskich kanałów
- jedna średnica instrumentu do wszystkich kanałów, co pozwala zrezygnować z wymiany instrumentów
- brak ostroży na końcówce instrumentu pozwala uniknąć niekontrolowanego znoszenia materiału ze ścian kanału korzeniowego
- oznaczenia laserowe pozwalające na odczyt głębokości



SF 65



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

Do aktywowania płynów płuczących
Activation of endodontic rinsing liquids

SF 1981



		1
SF1981.000. ...		•

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 10 20 10 033 866*
* w toku / * pending

Uchwyt do końcówek
Stal nierdzewna
Tip holder
Stainless steel

587



		1	
587.000. ...			•

Nakrętka zaciskowa do uchwytu SF1981
Clamping nut for tip holder SF1981

4615.000



Zestaw końcówek dźwiękowych do aktywowania płynów płuczających
Set with sonic tips for activation of endodontic rinsing liquids

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

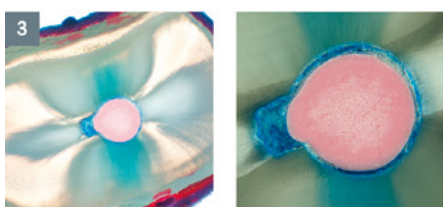
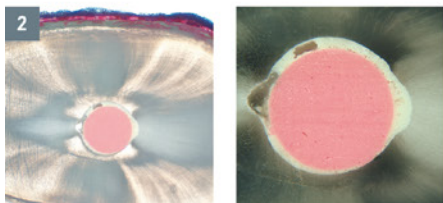
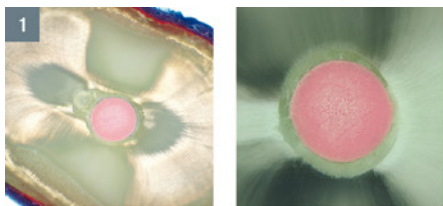


Obturation

After the preparation and chemical cleaning of the root canal system, the canals have to be tightly sealed with a suitable obturation to prevent reinfection. Komet provides a comprehensive range of paper and gutta-percha points as well as F360 Fill, a carrier-based filling system. The line is completed by Easy Seal, a sealer based on epoxy resin.

Obturacja

Po poszerzeniu i chemicznym oczyszczeniu systemu endodontycznego kolejny etap to szczelna obturacja kanałów korzeniowych i tym samym uniknięcie ponownego zainfekowania kanałów korzeniowych. Firma Komet posiada szeroki asortyment sączków i ćwieków gutaperkowych, jak i też system wypełniaczy na trzymadełku, F360 Fill. System uzupełniają EasySeal, uszczelniacz na bazie żywicy epoksydowej.



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 radiopaque and dimensionally stable. EasySeal comes in a double-chamber syringe for easy, safe handling without need for previous mixing. The workable time of EasySeal is 15 minutes. Full setting is reached at 37°C body temperature within 24 hours.

Root filling materials based on epoxy resin, such as EasySeal, are classed as gold standard thanks to their outstanding properties, for example excellent adhesion to dentin, low solubility and high thermo stability.

Leakage test with dye*

1. EasySeal (no dye penetration)
2. Commercially available sealer X (no dye penetration)
3. Commercially available sealer Y (dye penetration)

** 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.*



EasySeal - materiał wypełnieniowy na bazie żywicy epoksydowej

Po zakończeniu leczenia kanałowego należy wypełnić kanał i szczelnie go zamknąć, aby zapobiec ponownej infekcji.

Dzięki materiałowi wypełnieniowemu na bazie żywicy epoksydowej EasySeal można uzyskać trwałe zamknięcie odcinka wierzchołkowego. Materiał EasySeal nadaje się do wypełnień techniką tradycyjną, jest on widoczny na zdjęciach rentgenowskich i nie zmienia swojej wielkości. EasySeal znajduje się w strzykawce z dwoma komorami, co zapewnia łatwe użycie bez konieczności mieszania. Czas pracy materiałem EasySeal wynosi 15 minut, czas potrzebny na całkowite utwardzenie w temperaturze 37°C to 24 godziny.

Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych na bazie żywicy epoksydowej takie jak EasySeal uznawane są za złoty standard, ponieważ charakteryzują się one dobrym przyleganiem do zębiny, małą rozpuszczalnością, a poza tym są odporne na działanie temperatury.

Pomiar szczelności przy pomocy barwnika*

1. EasySeal (brak przenikania barwnika)
2. Tradycyjny uszczelniacz X (brak przenikania barwnika)
3. Tradycyjny uszczelniacz Y (przenikanie barwnika)

** Ząb własny, poszerzony do wielkości ISO 035, wypełniony różnymi uszczelniaczami oraz gutaperką, zanurzony na 48 godzin w barwniku, następnie podzielony na odcinki 2–6 mm od wierzchołka, które zostały następnie sprawdzone pod mikroskopem pod kątem obecności barwnika.*



46

9978.000



Easy Seal

Ostateczny materiał wypełnieniowy na bazie polimerów epoksydowych

9 ministrykawek

Zawiera 20 mieszadełek i 20 aplikatorów

EasySeal

Permanent root filling material on the basis of epoxy polymer

9 g minimix syringe

Incl. 20 mixing tips and 20 endo tips

9979



1

9979.000. ...

•

20 mieszadełek EasySeal
20 EasySeal mixing tips

9980



1

9980.000. ...

•

20 aplikatorów EasySeal
20 EasySeal endo tips



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 carrier based post system that ideally complements our file systems F360, F6 SkyTaper and R6 ReziFlow.

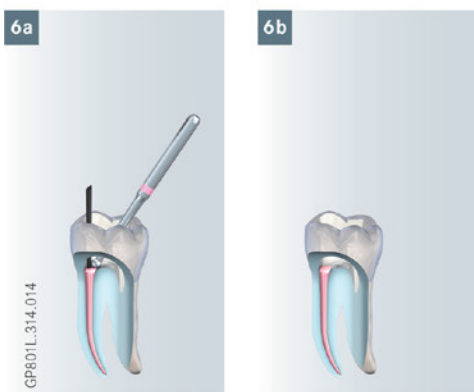
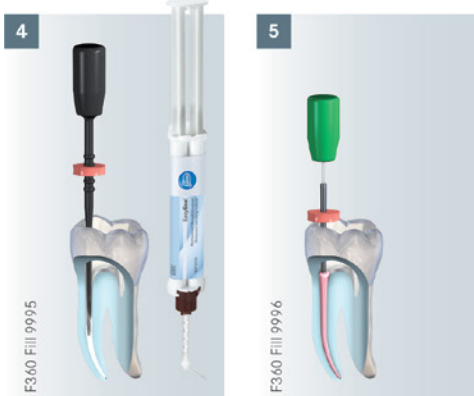
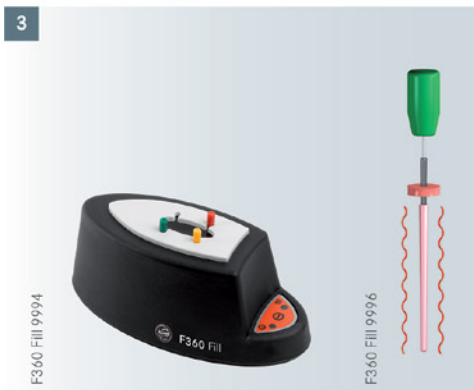
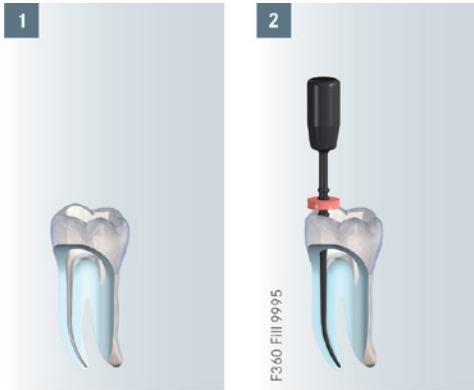
F360 Fill

F360 Fill to system wypełniwoy oparty na nośnikach, przeznaczony do termoplastycznego, trójwymiarowego wypełniania kanałów korzeniowych. Obturatory F360 Fill składają się z rdzenia wykonanego z tworzywa sztucznego, pokrytego termoplastyczną gutaperką i wymagają podgrzania w piecu F360 Fill w celu uzyskania szczelnego wypełnienia kanału korzeniowego. F360 Fill to uniwersalny system nośników, idealnie dopasowany między innymi do naszych pilników F360, F6 SkyTaper i R6 ReziFlow.



9994.000

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



Clinical sequence

1. Prepared, rinsed and dried root canal
2. Determination of the size with the F360 Fill Verifier
3. Choose suitable F360 Fill Obturator and heat up in the oven (green light and + acoustic signal when heated)
4. Apply sealer (e.g. EasySeal 9978)
 - with F360 Fill Verifier or paper point
 - Apply a very thin coat of sealer onto the canal walls
 - Unsuitable for Lentulo
5. Insert obturator into the root canal up to the working length, applying low pressure
6. Remove the protruding core of the obturator and any excess gutta-percha
 - Allow gutta-percha to cool for approx. 3-4 minutes
 - Break off handle with plastic core by hand
 - or with a gutta-percha cutter

Przebieg leczenia

1. Przygotowany, wypłukany i osuszony kanał korzeniowy
2. Określenie głębokości weryfikatorem F360 Fill
3. Wybranie odpowiedniego obturatora F360 Fill i podgrzanie go w podgrzewaczu (zielone światelko + sygnał dźwiękowy oznaczają, że obturator został podgrzany)
4. Nałożenie uszczelniacza (np. EasySeal 9978)
 - weryfikatorem F360 Fill lub sączkiem papierowym
 - Nałożenie bardzo cienkiej warstwy uszczelniacza na ściany kanału
 - igła lentulo nie sprawdza się tutaj
5. Umieszczenie obturatora w kanale korzeniowym i lekkie dociśnięcie go na całą długość roboczą
6. Usunięcie wystającego obturatora i nadmiarów gutaperki
 - Schłodzenie gutaperki przez 3-4 min
 - Odłamanie ręką trzonka z tworzywa sztucznego
 - lub odcięcie go specjalnym instrumentem do gutaperki



9995



		6	6	6	6	6	6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	055
	9995.000. ...	020	025	030	035	040	045	055

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

49



9996



		6	6	6	6	6	6	6
		●	●	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	055
	9996.000. ...	020	025	030	035	040	045	055

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



Sortimente:
Assortments:

GP02.000.S1

- 10 x 045
- 10 x 050
- 10 x 055
- 10 x 060
- 10 x 070
- 10 x 080



60



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

GP02.000. ... 015 020 025 030 035 040

Ćwieki gutaperkowe zbieżność .02
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeziernie 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
		○	●	●	●	●	●
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040

GP04.000. ... 015 020 025 030 035 040

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



new

GP 05



		100	100	100	100	100
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	020	025	030	035	040

GP05.000. ... 020 025 030 035 040

Ćwieki gutaperkowe zbieżność .05
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Guttapercha points taper .05
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm



PP 02



		200	200	200	200	200	200
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	015	020	025	030	035	040

PP02.000. ... 015 020 025 030 035 040

Sączki papierowe zbieżność .02
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Paper points taper .02
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



Sortimente:
Assortments:

PP02.000.S1

- 10 x 045
- 10 x 050
- 10 x 055
- 10 x 060
- 10 x 070
- 10 x 080



60



PP 04



		100	100	100	100	100	100
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040

PP04.000. ...

52

Sączki papierowe zbieżność .04
Oznaczenie kolorystyczne, stopniowane i nieprzeierne dla promieni rtg
Długość 28 mm
Paper points taper .04
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



NTD 11 T 25.000



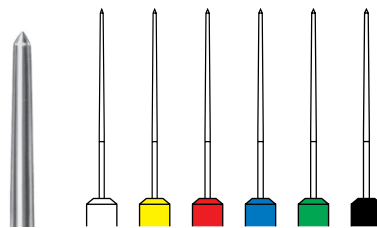
Rozpychacz Naviflex 2°, L 25 mm, ISO 020, stop niklowo-tytanowy, trzonek nierdzewna, stal szlachetna
Naviflex Spreader 2°, L25 mm, ISO 020, nickel-titanium alloy, handle stainless steel



NTD 11 T.000



Rozpychacz Naviflex 2°, L 21 mm, ISO 020, stop niklowo-tytanowy, trzonek nierdzewna, stal szlachetna
Naviflex Spreader 2°, L21 mm, ISO 020, nickel-titanium alloy, handle stainless steel



17225



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

17225.654.S1

1 x 015 - 040



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

Rączka · Handle



340 654 632467 ...

17225.654. ...

Rozpychacz nierdzewna stal sprężysta
Spreader, stainless spring steel



GP 801 L



		5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	014

Turbina (FG) · 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

Guttapercha 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



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

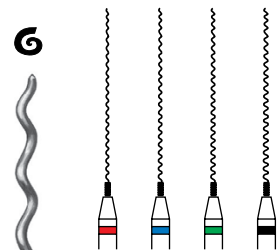
178(21).204.S1

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

178 25.204.S1

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

17821
17825



		6	6	6	6
Wielkość · Size	∅ 1/100 mm	025	030	035	040

Kątnica (RA) · Right-angle (RA)



340 204 672458 ...

17821.204. ...

025 030 035 040

340 204 673458 ...

17825.204. ...

025 030 035 040

Igła Lentulo, nierdzewna stal sprężysta

W innych krajach niż Niemcy i Austria dostępny w

opakowaniach po 4 zamiast 6

Root filler "L", stainless spring steel

In countries other than Germany and Austria the packing unit is 4 instead of 6

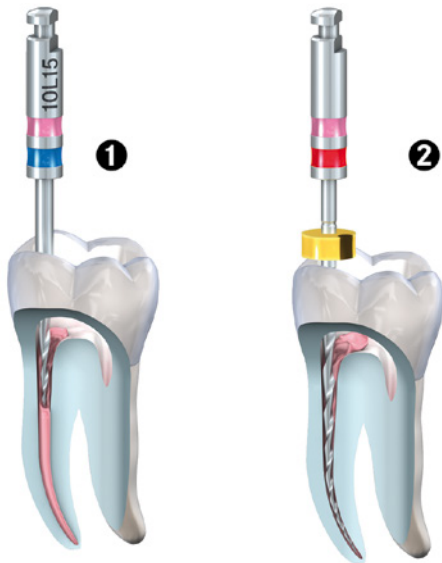


Retreatment

In case of a failed endodontic treatment, for example caused by persistent bacteria or a recolonization of the endodontium, a retreatment is often the only chance to save the tooth. The objectives of an orthograde retreatment are to remove the existing filling material to the extent possible, to access parts of the canal that had not yet been reached and to guarantee a complete re-disinfection of the root canal. The range provided by Komet to this end includes instruments for removing all types of different filling material and a special instrument set for removing fractured files that are stuck inside the root canal.

Leczenie rewizyjne

W przypadku niepowodzenia leczenia endodontycznego, na przykład ze względu na obecność starych lub pojawienie się nowych bakterii w systemie endodontycznym można wykorzystać ostatnią możliwość zachowania zęba, czyli leczenie rewizyjne. Celem leczenia rewizyjnego jest całkowite usunięcie materiału wypełniającego kanał korzeniowy, przeleczenie nieodnalezionych wcześniej obszarów kanału korzeniowego i maksymalnie dokładne wydezynfekowanie całego systemu endodontycznego. Firma Komet posiada szeroki wachlarz instrumentów do usuwania różnego rodzaju materiałów wypełniających, a także specjalny zestaw do usuwania złamanych instrumentów.



Endo ReStart
A new era in retreatment

The goal of every retreatment is to correct an existing endodontic therapy. Thanks to the NiTi retreatment files contained in the Endo ReStart system, this task can now be tackled effectively and under perfect control in just a few steps.

- Endo ReStart is a new NiTi file system for efficient retreatments with just 1-2 instruments
- Thanks to their special blades with dynamic twist, the files of the Endo Restart system ensure effective removal of root fillings
- Thanks to its „safe activity“ instrument tip, we can offer an optimized file to users. The new tip is provided with a tapered, non-cutting end permitting easy penetration of the filling material
- The constant taper of .05 ensures a perfect balance between stability and flexibility

○_{opt} 300 min⁻¹/rpm

Torque: 1,8 Ncm

STERILE R



EndoReStart
Nowa era leczenia rewizyjnego

Każde leczenie rewizyjne to konieczność poprawienia leczenia endodontycznego. System pilników NiTi do leczenia rewizyjnego Endo ReStart sprawia, że zadanie to jest łatwiejsze i pozwala jednocześnie kontrolować je na każdym etapie pracy.

- Endo ReStart to jedyny w swoim rodzaju system pilników NiTi do skutecznego leczenia rewizyjnego przy użyciu tylko 1-2 instrumentów
- Dzięki specjalnemu kształtowi ostrzy typu dynamic twist system Endo ReStart zapewnia optymalne usuwanie wypełnień z kanałów korzeniowych
- Dzięki końcówce „safe activity“ lekarz zyskuje instrument z optymalną, nietnącą końcówką, która posiada zwężenie i tym samym bez problemu zagłębia się w materiał wypełnieniowy
- Jednolita zbieżność instrumentu .05 zapewnia idealną równowagę między stabilnością a elastycznością



RE 10 L 15



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	030
-----------------	------------	-----

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



○_{max} 500 min⁻¹/rpm

Endo ReStart otwieracze stożkowatość .10, długość 15 mm, sterylnie zapakowane, do usuwania wypełnień z części koronowej kanału, niklowo-tytanowe
Endo ReStart Opener, taper .10, length 15 mm, sterile packed, for removing root fillings in the coronal third, nickel-titanium



RE 05 L 21

RE 05 L 25



Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025
-----------------	------------	-----

Kątница (RA) · Right-angle (RA)



○_{max} 500 min⁻¹/rpm

Pilniki Endo ReStart, stożkowatość .05, jednorazowe, sterylnie zapakowane, wykonujące ruch obrotowy podczas rewizji wypełnień kanałów („pecking motion”) na całej długości roboczej, niklowo-tytanowe
Endo ReStart file, taper .05, single-use file, sterile packed, for the removal of root fillings with rotary files to the full working length in pecking motion prior to retreatment, nickel titanium



56

4680.204

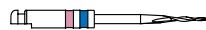


Endo ReStart Zestaw startowy
Endo ReStart Introductory set



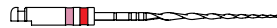
RE10L15.204.030

2



RE05L25.204.025

4



Zestaw wprowadzający Endo ReStart 4680 do rewizji wypełnień kanałowych ruchami obrotowymi

Endo ReStart Introductory set 4680 for rotary revision of root fillings

Usuwanie gutaperki przy pomocy GPR

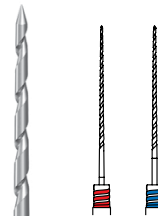




Removal of Gutta-percha with the GPR

1. Insert the gutta-percha remover GPR between the gutta-percha and the canal wall, rotating the instrument at an optimal speed of 2000 rpm (without irrigation)
2. Once the gutta-percha has softened, increase the speed to the maximum speed of 4000 rpm and insert the instrument further towards the apex
3. Pull the gutta-percha remover out of the canal. The plasticized gutta-percha adheres to the instrument

1. Wprowadzenie instrumentu do usuwania gutaperki GPR między gutaperkę a ścianę kanału, obrót przy optymalnej liczbie obrotów 2000 min⁻¹ (bez chłodzenia)
2. Po rozmiękczeniu gutaperki, zwiększenie maksymalnej liczby obrotów do 4000 min⁻¹, wprowadzenie instrumentu głębiej
3. Wyjęcie instrumentu do usuwania gutaperki, przyłgnięcie plastycznej gutaperki do instrumentu

GPR 2 L 21 GPR 4 L 21



		6	6
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	025	030
Kątница (RA) · Right-angle (RA)			
			
	GPR2L21.204. ...	025	030
	GPR4L21.204. ...	025	030

○_{max.} 4000 min⁻¹/rpm

Instrument do usuwania gutaperki o zbieżności .02 i .04 bez ostrzy tnących

Uplastycznienie gutaperki poprzez ciepło tarcia powstałe podczas obrotu, stop niklowo-tytanowy

W innych krajach niż Niemcy i Austria dostępny w opakowaniach po 5 zamiast 6

Gutta-percha remover in taper .02 and taper .04 without cutting edges

Plastification of gutta-percha due to frictional heat caused by rotation, nickel-titanium alloy

In countries other than Germany and Austria the packing unit is 5 instead of 6

Usuwanie obturatorów F360 Fill

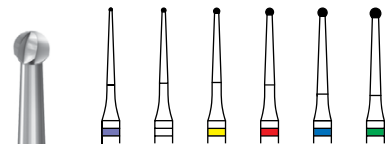
Removal of F360 Fill Obturators

Expose the carrier/plastic core at the coronal part of the tooth, i.e. remove the gutta-percha at the top, for example with an EndoTracer in size 010 at an optimum speed of 5000 rpm. After that, the carrier can be pulled out with small pincers or special tweezers for removing fragments (ref. 215 or 216).

Odsłonić trzon z tworzywa sztucznego w obszarze koronowym tzn. usunąć górną część gutaperki, np. przy pomocy instrumentu EndoTracer wielkości 010, przy optymalnej liczbie obrotów 5000 min⁻¹. Następnie można wyjąć trzon przy pomocy kleszczy lub zacisku (model 215 i 216).



H 1 SML 31
H 1 SML 34



		5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	004	006	008	010	012	014

Kątnica długie (RAL) · Right-angle long (RAL)



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

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

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm

⊙_{opt} 1500 min⁻¹/rpm

EndoTracer do preparacji otworu trepanacyjnego, zwłaszcza preparacji cieśni

H1SML31 długość całkowita 31 mm

H1SML34 długość całkowita 34 mm

EndoTracer for the preparation of the endodontic access cavity, notably for the preparation of isthmuses

H1SML31 length 31 mm

H1SML34 length 34 mm



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 (RKT) 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 anticlockwise 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 - usuwanie z korzenia złamanego fragmentu instrumentu

Złamanie instrumentu podczas leczenia endodontycznego to nie tylko olbrzymi stres, lecz także zwiększone ryzyko powikłań po leczeniu endodontycznym u tego pacjenta. Usunięcie takich fragmentów jest często trudne i nie da się go zaplanować.

Zestaw Endo Rescue to łatwe i systemowe rozwiązanie pozwalające uzyskać dostęp do kanału korzeniowego i usunąć złamane instrumenty. Po stworzeniu przy pomocy tradycyjnych wiertel endodontycznych lub dwóch wiertel Gates dojścia w linii prostej można użyć dwóch instrumentów, które znacznie ułatwiają skomplikowaną dotąd operację usunięcia złamanego instrumentu:

Przy pomocy wiertła (RKP) należy odsłonić złamany fragment, następnie użyć bardzo małego wiertła trepanacyjnego (RKT), aby chwycić złamany fragment i wykręcić go z kanału w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Mała średnica obu instrumentów pozwala na usunięcie złamanego fragmentu i zniesienie minimalnej ilości zębiny.

Endo Rescue Kit 4601

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

● G180A.204.110
○_{opt.} 800 min⁻¹/rpm

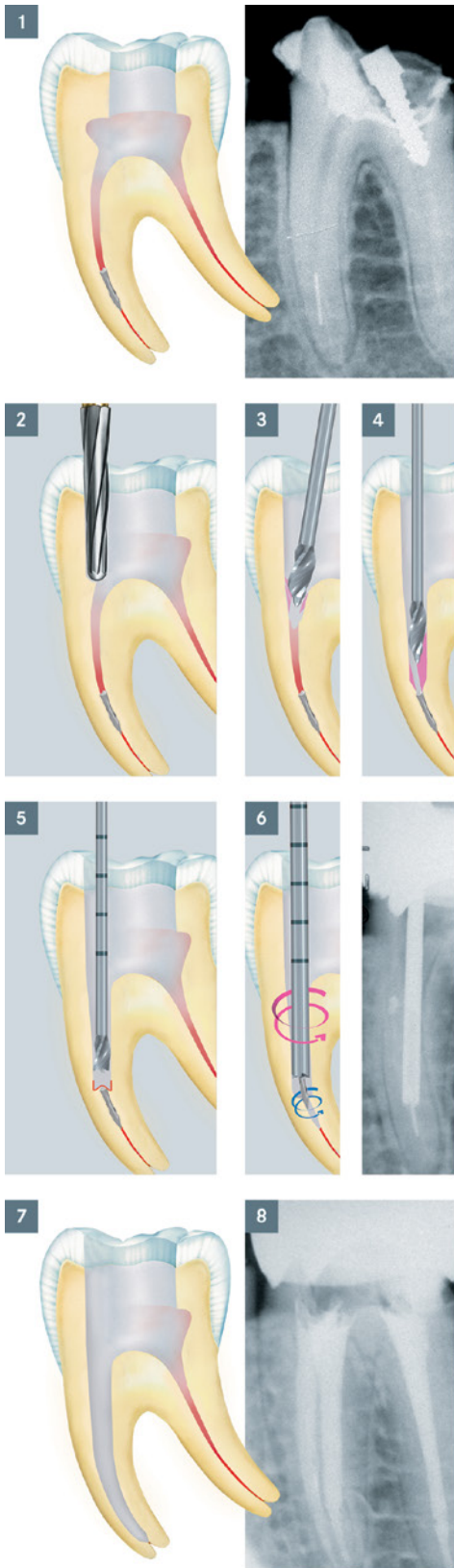
● G180.204.090
○_{opt.} 800 min⁻¹/rpm

● RKP.204.090
○_{opt.} 300 min⁻¹/rpm

● RKT.204.090
○_{opt.} 300 min⁻¹/rpm

150.155.000



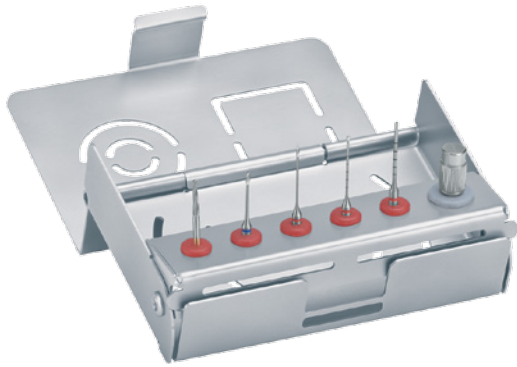


Clinical sequence

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 mezjalnym kanale korzeniowym.
2. Nowa preparacja dojścia (H269GK.315.016).
3. Wykonując ruchy osiowe należy usunąć zakrzywienie w obszarze koronowym, aby uzyskać bezpośrednie dojście do złamanego fragmentu (G180A.204.110).
4. Preparacja dojścia do złamanego fragmentu (G180.204.090).
5. Odstąpienie miejsca złamania poprzez opracowanie wiertłem obszaru dookoła złamanego instrumentu (RKP.204.090).
6. Uchwycenie złamanego fragmentu. Wykręcenie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Wyjęcie z kanału dzięki zakleszczeniu w resztkach zębiny w wiertle trepanacyjnym (RKT.204.090).
7. Teraz można przeprowadzić prawidłową preparację ostatniego odcinka kanału.
8. Zakończone leczenie po wypełnieniu kanału.



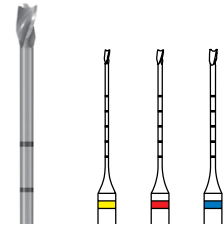
4601.000



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



		RKP.204.070	2	2
		RKP.204.090	2	2
		RKP.204.110	2	2

Wielkość · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 070 090 110

Kątnica (RA) · Right-angle (RA)

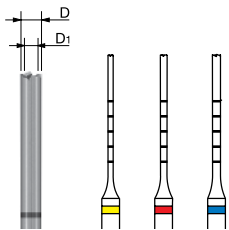


RKP.204. ...

070 090 110

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

RKT



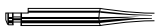
		RKT.204.070	2	2
		RKT.204.090	2	2
		RKT.204.110	2	2

Wielkość · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 070 090 110

D $\varnothing \frac{1}{10}$ mm 7 9 11

D₁ $\varnothing \frac{1}{10}$ mm 4 5 7

Kątnica (RA) · Right-angle (RA)

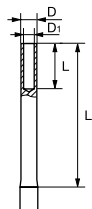
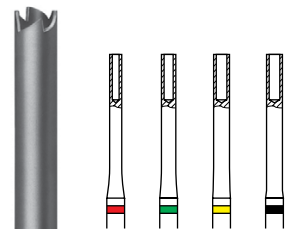


RKT.204. ...

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

30013



		30013.204.18	1	1	1
		30013.204.19	1	1	1
		30013.204.20	1	1	1
		30013.204.21	1	1	1

Wielkość · Size $\varnothing \frac{1}{10}$ mm 18 19 20 21

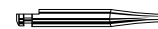
D $\varnothing \frac{1}{10}$ mm 16,2 17,7 19,8 23,6

L mm 6,0 6,0 6,0 6,0

D₁ $\varnothing \frac{1}{10}$ mm 12,5 14,0 16,0 20,0

L₁ mm 19,0 19,0 19,0 19,0

Kątnica (RA) · Right-angle (RA)



30013.204. ...

18 19 20 21

\varnothing_{\max} 20000 min⁻¹/rpm
Wiertło trepanacyjne do odsłaniania złamanych instrumentów w kanale
Trepan bur for exposing fragments in the root canal



Post Endo

Root posts are intended for the reconstruction of teeth after successfully concluded endodontic treatments. It is their task to ensure permanent retention of the coronal build-up. What's more, the weakening of the root during preparation and load transmission has to be kept to the absolute minimum. The comprehensive range offered by Komet includes for example the ER system which has been a mile stone in the post endodontic treatment sector for almost 30 years. It comprises tapered, passive root posts that are available in various different material perfectly adapted to each individual indication.

New additions to the ER system include the two short posts DentinPost X Coated and TitanPost X Coated made of glass fiber reinforces composite and pure titanium. Thanks to their short shanks of merely 6 mm, the root is hardly weakened at all.

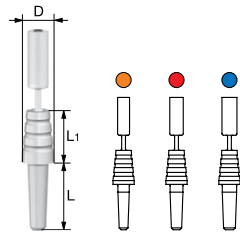
Our line of root posts is completed by the dual curing post cementation and build-up composite DentinBuild Evo.

Postendo

Wkłady korzeniowe przeznaczone są do odbudowy zębów leczonych endodontycznie w przypadku bardzo dużych ubytków koronowych. Zadaniem wkładów korzeniowych jest zapewnienie trwałej retencji dla nadbudowy koronowej. Poza tym korzeń nie powinien być dodatkowo osłabiany ani poprzez preparację ani też poprzez przenoszenie sił funkcyjnych.

Szeroki asortyment instrumentów firmy Komet obejmuje między innymi system ER, który od 30 lat jest kamieniem milowym w leczeniu postendodontycznym. Charakteryzuje się on stożkowatymi, pasywnymi wkładami korzeniowymi, które w zależności od indywidualnej sytuacji wykonane są z różnych materiałów.

Nowością w systemie ER są dwa krótkie wkłady DentinPost X Coated i TitanPost X Coated wykonane z kompozytu wzmocnionego włóknem szklanym i czystego tytanu. Dzięki krótkiej części korzeniowej wkładu korzeń jest obciążany minimalnie. Nasz asortyment wkładów uzupełniają podwójnie utwardzalne kompozyty do mocowania i odbudowy DentinBuild Evo.



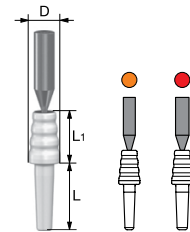
DPXCL 6



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

DPXCL6.000. ... 070 090 110

DentinPost X Coated główka wkładu z kompozytu wzmocnianego włóknem szklanym z warstwą polimerową zapewniającą przyleganie, długość 6 mm
DentinPost X Coated posts with head made of fiber reinforced composite with adhesion enhancing polymer layer, length 6 mm



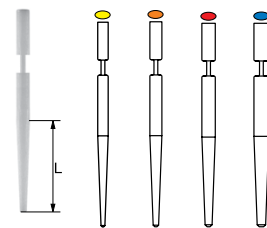
TPXCL 6



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

TPXCL6.000. ... 070 090

TitanPost X Coated Wkład z głowicą wykonany z czystego tytanu z warstwą polimerową zapewniającą przyleganie, długość 6 mm
TitanPost X Coated posts with head made of pure titanium with adhesion enhancing polymer layer, length 6 mm



DPC 1 L 12



		10	10	10	10
Wielkość · Size	Ø 1/100 mm	050	070	090	110
L	mm	12	12	12	12

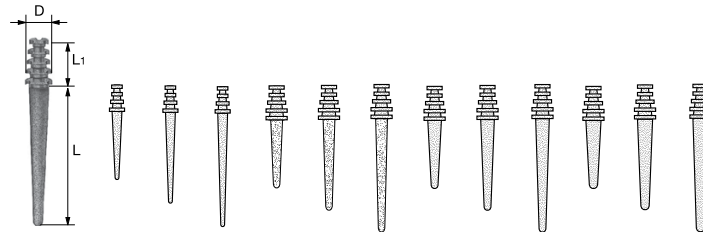
DPC1L12.000. ... 050 070 090 110

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
GM 20 2008 006 129

DentinPost Coated wkłady z włókna szklanego pokryte kompozytem, zawierające warstwę polimeru wspomagającą przyleganie
DentinPost Coated made of glass fiber reinforced composite with adhesion enhancing polymer layer



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



64



		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Wielkość - Size	Ø $\frac{1}{100}$ mm	050	050	050	070	070	070	090	090	090	110	110	110
D	Ø $\frac{1}{10}$ mm	20	20	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28
L	mm	9	12	15	9	12	15	9	12	15	9	12	15
L ₁	mm	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

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

Wkłady z główką do wykonywania nadbudów materiałami
plastycznymi
Czysty tytan
Posts with head for direct build-ups using moldable
materials, pure titanium



System kompozytów

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.

DentinBuild Evo

to podwójnie utwardzalny kompozyt do mocowania wkładów i odbudowy kikuta. Wkłady korzeniowe wykonane ze wzmacnianego włóknem szklanym kompozytu, ceramiki i tytanu można mocować i nadbudowywać materiałem DentinBuild Evo.

DentinBond Evo

to dopasowany podwójnie utwardzalny i samoadhezyjny system do łączenia kompozytu.



9970 DentinBuild Evo A2
DentinBuild Evo A2

9971 DentinBuild Evo Opak weiß
DentinBuild Evo Opak white

9973 DentinBond Evo
2-Flaschen-System
DentinBond Evo
2 bottles system

9972 DentinBond Evo
Single-Mix Kapseln
DentinBond Evo
Single-Mix Caps



Sonic tips

The sonic tips from our SonicLine facilitate endodontic treatments with a gentle, conservative touch. Komet not only provides sonic tips for the orthograde preparation of the pulp chamber, but also sonic tips for the retrograde preparation of the root canal as part of an apicoectomy.

Important notes:

The sonic tips made by Komet can not only be used in Komet's sonic hand-piece SF1LM/S, but also

- in the Scalers made by the co. W&H (Series Proxeo® ZA-55/L/LM/M/LS and Proxeo® ST ZE-55RM/BC, Series Synea® ZA-55/L/LM/M or series Alegra® ST ZE-55RM/BC)*
- in the SONICflex™ hand-piece provided by the company KaVo (Series 2000N/L/X/LX or series 2003N/L/X/LX)*
- in the SIROAIR L of the co. Dentsply Sirona*
- in the sonic hand-pieces Ti-Max, series S970L/KL/SL, made by NSK*

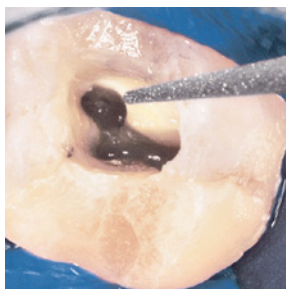
Instrumenty dźwiękowe

Szczególnie delikatny i bezpieczny sposób preparacji w endodoncji zapewniają końcówki dźwiękowe serii SonicLine. Dostępne są tutaj zarówno końcówki dźwiękowe do preparacji komory miazgi metodą tradycyjną jak i też końcówki dźwiękowe używane podczas resekcji wierzchołka korzeniowego metodą wsteczną.

Ważne informacje:

Końcówki dźwiękowe firmy Komet można stosować nie tylko w prostnicach dźwiękowych firmy Komet SF1LM/S lecz także w

- w skalerach firm W&H (serie Proxeo® ZA-55/L/LM/M/LS i Proxeo® ST ZE-55RM/BC, seria Synea® ZA-55/L/LM/M lub seria Alegra® ST ZE-55RM/BC)
- w prostnicach SONICflex™- firmy KaVo (seria 2000N/L/X/LX lub seria 2003N/L/X/LX)
- w SIROAIR L firmy Dentsply Sirona
- w prostnicach Ti-Max seria S970L/KL/SL firmy NSK



SonicLine

Sonic tips for 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/S (air scaler) and reprocessed with the help of a rinse adapter in a Miele washer/disinfector.



SonicLine

Końcówki dźwiękowe do preparacji metodą tradycyjną komory miazgi i poszerzania odcinka przyszyjkowego kanału podczas leczenia endodontycznego.

Zalety:

- szybkie poszerzenie i usunięcie starych materiałów wypełnieniowych
- łatwe odnalezienie kanałów korzeniowych
- poszerzenie zobliterowanych kanałów korzeniowych
- preparacja dojścia w linii prostej do kanałów bez osłabiania korony
- pomocne przy usuwaniu twardych materiałów wypełnieniowych, cementu i wkładów
- kontrolowana, ostrożna preparacja bez schodków i nawisów
- doskonała widoczność

Końcówki dźwiękowe można stosować w prostnicach napędzanych sprężonym powietrzem (airscaler) SF1LM/S i dezynfekować je w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele z adapterem płuczającym.



SF 66



		1
L	mm	6,0
SF66.000. ...		•

W kształcie dużego pączka
Wstępne opracowywanie dojścia 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 zwapnionych kanałów, otwieranie górnych części kanałów podczas rewizji
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 dojrść, minimalne odświeżanie warstwy zębiny i usuwanie resztek wypełnień kanałów korzeniowych
Small bud
Finishing of the access cavity, minimal refreshing of the dentin layer and removal of residues of root canal fillings



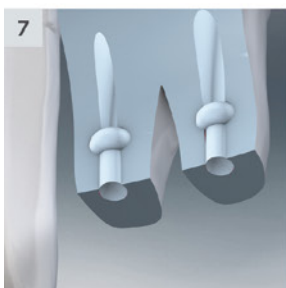
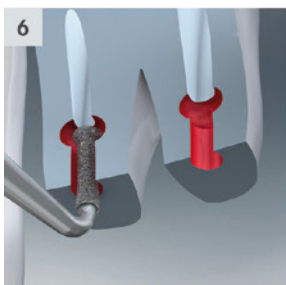
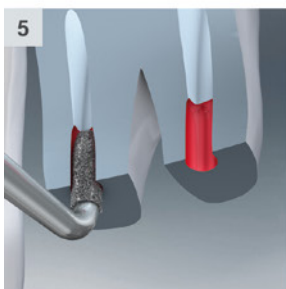
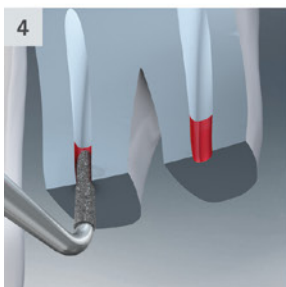
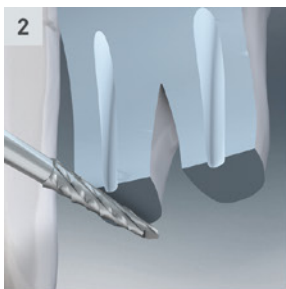
SF 70



		1
L	mm	10,0
Kąt · Angle	α	122°

SF70.000. ...

W kształcie stożka
Poszerzanie długich i szerokich kanałów, poluzowywanie złamanych instrumentów, usuwanie wypełnień kanałów korzeniowych w postaci gutaperki i miękkiego cementu
Tapered
Enlargement of long and wide canals, unblocking of fractured instruments, removal of root fillings made of gutta-percha and soft cements



SonicLine

Sonic tips for retrograde endodontic treatments as part of an apicectomy.

Clinical sequence:

Preparative surgical steps

1. Create the access through the jaw bone and work on the bone in the periapical region. Prepare a small bone window with a repositionable lid to ensure a proper preparation of the canal with the endodontic tips for retrograde treatments.
2. Remove the root apex in a right angle to the tooth axis, for example with the tungsten carbide bone cutter Komet H254E
3. Remove any diseased tissue by means of a sharp spoon curette and stop the resulting bleeding

Retrograde root preparation with SonicLine sonic tips

4. Retrieval of the root canal and exposure of the canal entrance with the sonic tips SF56 (curved to the left) or SF57 (curved to the right)
5. Preparation of the cavity up to a depth of 3 mm with the SF16 (curved to the left) or SF17 (curved to the right) In case of extremely curved root canals, it might be helpful to open and enlarge the canal with the specially shaped sonic tip SF55
6. Preparation of an undercut in order to prevent loss of the canal filling with the tip SF20 (curved to the left) or SF21 (curved to the right)
7. Finally, fill the root with a material suitable for retrograde fillings

Advantages:

- Minimally invasive treatment without need to prepare a large bone window
- Axial work, even in very crowded conditions
- Easier work thanks to double-angled tips
- Slender tips for excellent vision in all jaw regions
- Simplified preparation of undercuts for permanent retention of the retrograde root filling

SonicLine

Końcówki dźwiękowe do wstecznego poszerzania kanału w ramach resekcji wierzchołka korzeniowego.

Postępowanie:

Przygotowawcze etapy chirurgiczne

1. Dojście do kości wyrostka, opracowanie kości w obszarze wierzchołka. Wystarczy wypreparować małe okno kostne z możliwością reponacji, aby poszerzanie końcówką endo było bezpieczne.
2. Resekcja wierzchołka korzenia pod kątem prostym względem osi zęba przy pomocy frezu do kości, np. H254E.
3. Usunięcie uszkodzonej tkanki przy pomocy ostrej kirety z zatamowaniem krwawienia.

Wsteczne poszerzenie kanału końcówkami dźwiękowymi SonicLine

4. Znaleźnienie kanału korzeniowego i odsłonięcie ujść kanału przy pomocy końcówek dźwiękowych Endo retro SF56 (zagiętych w lewą stronę) lub SF57 (zagiętych w prawą stronę).
5. Preparacja ubytku do głębokości 3 mm przy pomocy końcówek SF16 (zagiętych w lewą stronę) lub SF17 (zagiętych w prawą stronę).

W przypadku silnego zakrzywienia korzenia otwarcie i poszerzenie kanału może być łatwiejsze przy pomocy silnie zakrzywionych końcówek dźwiękowych Endo retro SF55.

6. Preparacja podcieni w celu uzyskania retencji dla materiału wypełnieniowego wstecznego przy pomocy instrumentów SF20 (zagiętych w lewą stronę) lub SF21 (zagiętych w prawą stronę).
7. Wypełnienie kanału korzeniowego odpowiednim materiałem do wypełnień metodą wsteczną.

Zalety:

- minimalna inwazyjność bez preparacji dużego okna kostnego
- opracowanie zgodne z osią, także przy bardzo wąskich warunkach
- łatwiejsza praca dzięki zagiętym końcówkom
- małe końcówki zapewniają dobrą widoczność we wszystkich obszarach łuku
- łatwa preparacja podcieni zapewniająca trwałą retencję materiału wypełnieniowego wstecznego



SF 56



		1
L	mm	3,0

SF56.000. ...

W kształcie torpedy, zagięty w lewą stronę, Ø 0,7 mm
Odnajdywanie kanału korzeniowego, odsłanianie ujścia kanału
Torpedo shaped, curved to the left, Ø 0.7 mm
Retrieval of the root canal, exposure of the canal entrance



SF 57



		1
L	mm	3,0

SF57.000. ...

W kształcie torpedy, zagięty w prawą stronę, Ø 0,7 mm
Odnajdywanie kanału korzeniowego, odsłanianie ujścia kanału
Torpedo shaped, curved to the right, Ø 0.7 mm
Retrieval of the root canal, exposure of the canal entrance



SF 16



		1
L	mm	3,0

SF16.000. ...

W kształcie torpedy, zagięty w lewą stronę, Ø 1,0 mm
Preparacja ubytku/kanału korzeniowego
Torpedo shaped, curved to the left, Ø 1.0 mm
Preparation of the cavity/the root canal



SF 17



		1
L	mm	3,0

SF17.000. ...

W kształcie torpedy, zagięty w prawą stronę, Ø 1,0 mm
Preparacja ubytku/kanału korzeniowego
Torpedo shaped, curved to the right, Ø 1.0 mm
Preparation of the cavity/the root canal



SF 20



		1
L	mm	3,0
SF20.000. ...		•

W kształcie T, zagięty w lewą stronę, Ø 1,0 mm
Preparacja podcieni w celu uzyskania retencji dla wstecznego wypełnienia kanału
T-shaped, curved to the left, Ø 1.0 mm
Preparation of an undercut to retain the retrograde root filling



SF 21



		1
L	mm	3,0
SF21.000. ...		•

W kształcie T, zagięty w prawą stronę, Ø 1,0 mm
Preparacja podcieni w celu uzyskania retencji dla wstecznego wypełnienia kanału
T-shaped, curved to the right, Ø 1.0 mm
Preparation of an undercut to retain the retrograde root filling



SF 55



		1
L	mm	3,0
SF55.000. ...		•

W kształcie torpedy, bardzo mocno zagięty Ø 0,7 mm
Otwieranie i poszerzanie w przypadku bardzo silnego zakrzywienia korzenia, zwłaszcza przy wierzchołkach, które są mocno zakrzywione w kierunku języka
Torpedo shaped, extremely curved, Ø 0.7 mm
Opening and enlarging of extremely curved root canals, especially apices strongly inclining in an oral direction



SF 1 LM.000



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

MULTiflex™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy KaVo
*Sonic handpiece with light and MULTiflex™ connection, incl. tip changer
MULTiflex™ is a trademark of KaVo*



SF 1 LS.000



Prostnica dźwiękowa ze światłem i gniazdem Sirona®, razem z narzędziem do wymiany końcówek

Sirona® jest zastrzeżonym znakiem towarowym systemu Dentsply Sirona
*Sonic handpiece with light and Sirona® connection, incl. tip changer
Sirona® is a registered trademark of the company Dentsply Sirona*



SF 1975.000



Element do wymiany końcówek z momentem obrotowym
Tip changer with torque



SF 1978.000



Adapter płuczący do czyszczenia końcówek w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele
Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector



SF 1978 L.000



Adapter płuczący długi do mechanicznego czyszczenia końcówek w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele
Rinse adapter long for the mechanical reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector



SF 1979.000

Adapter chłodzący do końcówek dźwiękowych, do zewnętrznego doprowadzenia sterylnej cieczy chłodzącej
Stal nierdzewna
*Cooling adapter for sonic tips, for external supply of sterile cooling liquid
Stainless steel*



SF 1977.000



Adapter płuczący do maszynowej konserwacji adaptera chłodzącego Komet SF1979 i końcówek ultradźwiękowych z gwintem wewnętrznym (kompatybilne z jednostkami EMS i KaVo PIEZOlux™) w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele, stal nierdzewna

Rinse adapter for reprocessing of the Komet cooling adapter SF1979 or of the ultrasonic tips with internal thread (compatible with EMS and KaVo PIEZOlux™ units) in a Miele washer/disinfector, stainless steel

new



SF 1977 L.000



Adapter płuczący długi do maszynowej konserwacji adaptera chłodzącego Komet SF1979 i końcówek ultradźwiękowych z gwintem wewnętrznym (kompatybilne z jednostkami EMS i KaVo PIEZOlux™) w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele, stal nierdzewna

Rinse adapter long for reprocessing of the Komet cooling adapter SF1979 or of the ultrasonic tips with internal thread (compatible with EMS and KaVo PIEZOlux™ units) in a Miele washer/disinfector, stainless steel



9952.000



Wymiary · Dimensions mm 90 x 65 x 22

Stojak na instrumenty ze stali nierdzewnej z 7 uchwytami na końcówki dźwiękowe lub ultradźwiękowe z jasnoniebieskimi stoperami silikonowymi
Bur block made of stainless steel with 7 holders for sonic or ultrasonic tips and preassembled light blue silicone plugs



4602.000

Zestaw adapter chłodzący SF1979 do końcówek dźwiękowych i klucz montażowy 566

Set cooling adapter SF1979 for sonic tips and mounting wrench 566



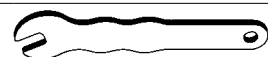
SF1979.000.

1



566.000.

1





Endo motors

Special Endo motors are indispensable when it comes guaranteeing a safe mechanical preparation of the root canal. These motors have to meet special requirements, such as reduced speeds and torque control. Komet's endodontic range comprises a torque reduced endodontic contra-angle and a complete endodontic motor capable of combining preparation and electronic determination of the length.

Napędy endodontyczne

Aby zapewnić bezpieczne poszerzenie kanału korzeniowego należy używać specjalnych napędów, które posiadają możliwość zredukowania prędkości i ograniczenia momentu obrotowego. Asortyment produktów firmy Komet obejmuje zarówno kątnice endodontyczne z ograniczonym momentem obrotowym jak i też specjalne silniki endodontyczne, które umożliwiają poszerzenie jak i też elektroniczne określenie długości.

EndoPilot

EndoPilot

The EndoPilot is an endodontic motor and apex locator 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 F6 SkyTaper, F360 and Procodile files and other commonly used file systems. What's more, the operator has the option to develop individually adapted sequences.

Silnik endometryczny i lokalizator wierzchołka dla skutecznej i bezpiecznej preparacji kanału korzeniowego

Silnik endodontyczny z ograniczonym momentem obrotowym i kontrolą liczby obrotów, który dzięki diodom LED informującym o kierunku obrotu, momencie obrotowym lub lokalizacji wierzchołka zapewnia skuteczne poszerzenie kanału korzeniowego. Wstępnie izolowana kątnica pozwala lokalizatorowi wierzchołka na określenie długości kanału w czasie rzeczywistym i zapewnia bezpieczeństwo, ponieważ w każdym momencie mamy pełną kontrolę nad aktualną pozycją pilnika.

F6 SkyTaper, F360 i Procodile oraz inne dostępne systemy pilników zostały zapisane w bibliotece pilników urządzenia. Poza tym można indywidualnie stworzyć własną sekwencję pilników.



EP0014 EndoPilot



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.

Thanks to the reduced size of the retainer and the wireless, radio-controlled foot switch, the battery-operated EndoPilot is particularly easy to handle and adapts perfectly to the requirements in your dental practice.



Hardware:

- Endodontic motor and apex locator all in one
- Modern and attractive design
- Fully insulated electric motor and contra-angle
- 7 inch colour touch-screen display
- Wireless, radio-controlled foot switch
- Can be updated by means of micro SD card to allow for future developments
- Battery-operated
- High-quality metal holder and concealed cable routing

Software:

- File library with many preset file systems
- Option to develop individual sequences
- Clearly laid out menu with easy-to use touch screen
- Precise real-time determination of the length thanks to the patented impulse measuring technique
 - The preparation length is manually variable at the apex locator
 - The motor stops as soon as the preparation length is reached
 - Torque reduction in the vicinity of the apex
- Patented ReFlex motion for use in combination with Procodile files
- ReFlex smart provides extra safety thanks to its particularly sensitive reaction to torsional loads
- ReFlex dynamic works particularly fast, thus offering even greater efficiency during preparation

Duży i czytelny wyświetlacz dotykowy zapewnia przejrzystość menu oraz pozwala szybko i w prosty sposób odnaleźć wszystkie funkcje.

Dzięki małej podstawie, bezprzewodowemu przełącznikowi nożnemu i zasilaniu akumulatorami urządzenie EndoPilot jest przyjazne i łatwe w użyciu.

Sprzęt:

- silnik endodontyczny i lokalizator wierzchołka w jednym
- nowoczesny, ładny kształt
- silnik i kątnica w pełni izolowane elektrycznie
- 7 calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy
- bezprzewodowy przełącznik nożny
- możliwość aktualizacji dzięki karcie Micro-SD
- zasilany akumulatorami
- wysokiej jakości uchwyt metalowy i osłonięty kabel

Oprogramowanie:

- biblioteka pilników z wieloma zapisanymi już systemami pilników
- możliwość ustawiania indywidualnych sekwencji
- przejrzyste menu i łatwa obsługa dzięki dotykowemu ekranowi
- dokładny pomiar długości w czasie rzeczywistym dzięki opatentowanej metodzie pomiaru impulsami
- możliwość ręcznej zmiany długości poszerzania
- silnik zatrzymuje się, gdy znajdzie się na wyznaczonej długości poszerzania
- zmniejszenie momentu obrotowego przy wierzchołku
- opatentowany ruch ReFlex pozwalający na zastosowanie pilników Procodile
- ReFlex smart reaguje bardzo delikatnie w przypadku naprężeń, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo
- ReFlex dynamic pracuje bardzo szybko i tym samym zapewnia skuteczne poszerzenie



new

EP 0014.000

77



EndoPilot
Endo-Motor i lokalizator wierzchołka w jednym
EndoPilot
Endodontic motor and apex locator in one



Morita Tri Auto ZX2 - cordless motor with apex locator

The cordless, ergonomic hand-piece Tri Auto ZX2 is not only a true lightweight - despite the fact that the apex locator is already integrated - but it also ensures safe, reliable and efficient results, thanks to its easy operation and clever automatic functions. Above all, this is made possible by the special safety functions Optimum Torque Reverse (OTR) to prevent file fracture and Optimum Glide Path (OGP) to facilitate the creation of a glide path.

Product properties:

- Innovative and attractive design
- Maximum flexibility thanks to the cordless hand-piece with integrated apex locator
- Easy, intuitive operation
- 11 automatic safety functions
- Optimum Torque Reverse (OTR) function to prevent file fracture and micro cracks
- Optimum Glide Path (OGP) function to facilitate the creation of a glide path

Bezprzewodowa prostnica Morita Tri Auto ZX2 z lokalizatorem wierzchołka.

Bezprzewodowa, ergonomiczna prostnica Tri Auto ZX2 to nie tylko urządzenie bardzo lekkie, chociaż wyposażone już w lokalizator wierzchołka, lecz także dzięki swojej prostej obsłudze i automatycznym funkcjom pozwalające uzyskać pewne i efektywne wyniki. Możliwe jest to przede wszystkim dzięki specjalnym funkcjom bezpieczeństwa: Optimum Torque Reverse (OTR), która chroni przed złamaniem pilnika i Optimal Glide Path (OGP), która zapewnia proste wypreparowanie toru wejścia.

Właściwości produktu:

- Innowacyjny i atrakcyjny kształt
- Maksymalna elastyczność i swoboda ruchów dzięki bezprzewodowej prostnicy z wbudowanym lokalizatorem wierzchołka
- Prosta i intuicyjna obsługa
- 11 automatycznych funkcji bezpieczeństwa
- Optimum-Torque-Reverse-Funktion (OTR) zapobiega złamaniom pilnika i mikropęknięciom
- Optimum-Glide-Path-Funktion (OGP) ułatwia preparację toru wejścia

new

TAZX 2.000



Morita Tri Auto ZX2 Prostnica akumulatorowa z ograniczonym momentem obrotowym
Morita Tri Auto ZX2 Torque limited battery-powered handpiece





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 and F6 SkyTaper). Due to the fact that the torque can be transmitted at 5 different levels, 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
- 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

Kątnica endodontyczna E-Drive z ograniczonym momentem obrotowym

Kątnica endodontyczna montowana jest bezpośrednio na sprzęgle mikrosilnika i można ją stosować dla wszystkich dostępnych systemów pilników NiTi (np. F360 i F6 SkyTaper). Dzięki pięciostopniowemu ograniczeniu momentu obrotowego poszerzenie kanału korzeniowego jest proste i bezpieczne. Jeżeli dojdzie do zablokowania pilnika w kanale na skutek przekroczenia momentu obrotowego można go wyjąć dzięki użyciu sprzęgła elektromagnetycznego z ruchami retrorotacyjnymi (ruchy w lewą i prawą stronę).

Właściwości produktu:

- Bezpośrednie nakładanie kątnicy endodontycznej na sprzęgło mikrosilnika unitu
- 5-stopniowy ograniczony moment obrotowy
- Opcjonalne ustawienie stopni pośrednich
- Bezpośrednie ustawienie momentu obrotowego na pierścieniu kątnicy
- Przełożenie 115 :1
- Maksymalna liczba obrotów silnika: 40 000 min⁻¹
- Ruchy w pełni obrotowe 360°
- Bezpieczeństwo dzięki retrorotacji
- Mała główka dla lepszej widoczności
- Możliwość sterylizacji w autoklawie do 135°C



9938.000



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

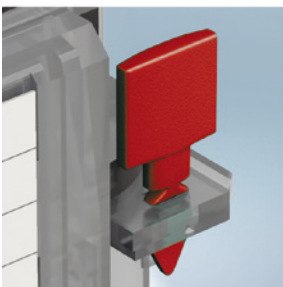
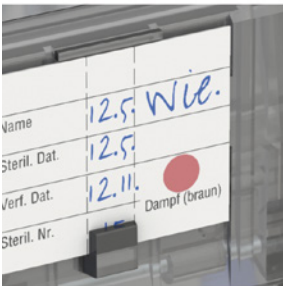
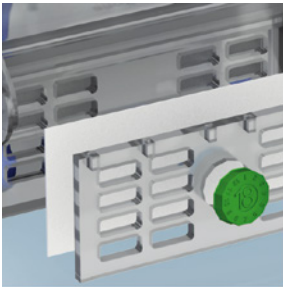


Auxiliaries

To support the dentist with helpful tools before, during and after the treatment, Komet offers specially matched accessories and instrument blocks, for example interim blocks for the intermediate storage of endodontic files during the preparation of the root canal or bur blocks suitable for cleaning, disinfection and sterilization of instruments in the autoclave.

Akcesoria

Firma Komet oferuje szereg akcesoriów i stojaków pomagających lekarzowi przed, w trakcie i po zakończeniu leczenia. Przykładem jest tutaj stojak przeznaczony do odkładania pilników podczas leczenia kanałowego lub stojak na instrumenty używany w autoklawie do czyszczenia, dezynfekcji i sterylizacji instrumentów.



Insert tray

Endodontic instruments can be stored in a clearly arranged treatment tray.

- For 28 endodontic instruments (handpiece and contra-angle)
- PP, 64 x 59 x 19 mm

Sterilization container made of high-performance plastic (PPSU)

- No seals, no maintenance required. More than 2000 sterilization cycles
- Suitable for vacuum steam sterilization
- ePTFE filter. The long-lasting ePTFE 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

Tacka na instrumenty

Tacka na instrumenty - instrumenty endodontyczne można przechowywać na przejrzystej tacce spełniającej rolę stojaka podczas leczenia.

- na 28 instrumentów endodontycznych (z uchwytem na prostnicę i kątnicę)
- PP, 64 x 59 x 19 mm

Sterylny kontener z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (PPSU)

- nie wymaga konserwacji i uszczelniania przez ponad 2000 cykli sterylizacji
- przeznaczony do sterylizacji parowej w próżni
- filtr ePTFE pozostaje w kontenerze także podczas sterylizacji (ręcznej i mechanicznej)
- wykonany z przezroczystego materiału - zawartość widoczna z zewnątrz
- możliwość łączenia dwóch lub większej ilości kontenerów ze sobą



541.000



Uniwersalna podstawka Endo, na 28 instrumentów (na prostnicę i kątnicę), PP (bez instrumentarium)
Universal Endo insert tray, for 28 endodontic instruments (handpiece and contra-angle), PP (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 100 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste tworzywo PPSU
Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 100 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic

81



4580.000



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



9934

Filtr sterylizacyjny 25 x 61 mm do kontenera do sterylizacji A8, wymiana co roku lub po 100 cyklach sterylizacji, ePTFE, 2 sztuki
Sterilisation filter 25 x 61 mm for sterilisation container A8, change after 12 months or after 100 sterilisation cycles, ePTFE, 2 pcs.



new

WKIBOX.000

Wymiary · Dimensions	mm	290 x 140 x 70
----------------------	----	----------------

Pojemnik do przechowywania blisterów Endo razem z 5 podziałkami
Storage box for endodontic blister incl. 5 dividers

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

Pojemnik do mycia

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 czyszczenia mechanicznego i dezynfekcji instrumentów endodontycznych i chirurgicznych w specjalnych urządzeniach do dezynfekcji termicznej. Instrumenty przeznaczone do czyszczenia po wstępnym oczyszczeniu należy umieścić na specjalnych tackach wchodzących w skład systemu. Następnie tacki można umieścić w pojemniku do czyszczenia i włożyć do urządzenia.

82



9955.000



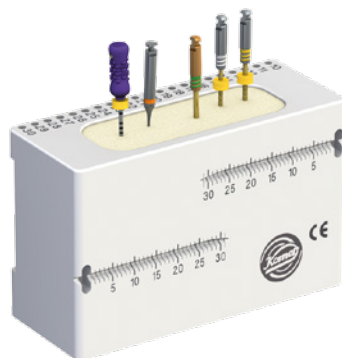
Wymiary · Dimensions mm 67 x 50 x 61

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



595.000



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.



9989.000

83



Wymiary · Dimensions mm 83 x 45 x 35

Stojak na instrumenty z nierdzewnej stali szlachetnej z 16 otworami na instrumenty przeznaczone na turbinę i kątnicę, ze wstępnie zamontowanym niebieskim stoperem silikonowym, dla instrumentów o maks. długości 33 mm
Bur block made of stainless steel with 16 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG and RA instruments with a maximum length of 33 mm



new

9933 L 5.000



Wymiary · Dimensions mm 61 x 45 x 50

Stojak na instrumenty z nierdzewnej stali szlachetnej z 12 otworami na instrumenty przeznaczone na turbinę i na kątnicę, z zamontowanymi niebieskimi stoperami silikonowymi, dla instrumentów o maks. długości 48 mm
Bur block made of stainless steel with 12 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG and RA instruments with a maximum length of 48 mm



new

9933 L 7.000



Wymiary · Dimensions mm 61 x 45 x 70

Stojak na instrumenty z nierdzewnej stali szlachetnej z 12 otworami na instrumenty przeznaczone na turbinę i na kątnicę, z zamontowanymi niebieskimi stoperami silikonowymi, dla instrumentów o maks. długości 68 mm
Bur block made of stainless steel with 12 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG and RA instruments with a maximum length of 68 mm



9891



	1	1	1	1	1	1	1
Wielkość - Size	1	2	3	4	5	6	7
9891.000. ...	1	2	3	4	5	6	7

Stoper silikonowy do montowania w stojaku na instrumenty, 8 sztuk
Silicone plug, refill for bur blocks with silicone plugs, 8 pieces



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



9848

85

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

new

TOOTH 1.000



Ząb do ćwiczeń endo, trzonowy (4 kanały)
Practice tooth Endo, Molar (4 root canals)

new

TOOTH 2.000



Ząb do ćwiczeń endo, przedtrzonowy, kanały w kształcie S
Practice tooth Endo, Premolar, S-shaped

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
