



Endodonzia *Endodontics*



Sirona® è un marchio registrato della ditta Dentsply Sirona. PIEZOlux™, MULTIflex™ and SONICflex™ sono marchi della ditta KaVo. Proxeo®, Synea® and Alegra® sono marchi registrati della ditta 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® e Visio-Soft® sono marchi registrati della Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

I prodotti e le denominazioni riportati nel presente testo sono in parte protetti dal diritto d'autore, dal diritto dei marchi e dai rispettivi brevetti. La mancata apposizione di particolari indicazioni e/o del marchio ® non esclude la sussistenza di un'eventuale tutela giuridica.

La presente opera è protetta dal diritto d'autore. Tutti i diritti, ivi compresi quelli di traduzione, riproduzione e duplicazione, totali o parziali, sono riservati. Nessuna parte della presente opera può essere riprodotta o diffusa con un qualsivoglia mezzo (fotocopia, microfilm o qualsiasi altro mezzo) nonché rielaborata con l'ausilio di sistemi elettronici senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

Con riserva di modifiche attinenti prodotti e colori. Non si risponde di eventuali errori di stampa.

Stato: Gennaio 2020

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 January 2020



4-13 Cavità d'accesso
Access cavity

5 EndoGuard
EndoGuard

8-9 EndoTracer
EndoTracer

10-12 EndoExplorer
EndoExplorer



14-17 Preflaring coronale
Coronal reaming

15 Opener
Opener



18-20 Realizzazione di un sentiero di scorrimento
Creation of a glide path

19 PathGlider
PathGlider



21-25 Preparazione manuale
Manual preparation



26-41 Preparazione meccanica
Mechanical preparation

27-29 F6 SkyTaper
F6 SkyTaper

30-33 F360
F360

34-38 Procodile
Procodile

39-41 R6 ReziFlow
R6 ReziFlow



42-43 Irrigazione & Attivazione
Rinsing & activation

42 SonicLine
SonicLine



44-53 Otturazione
Obturation

45-46 EasySeal
EasySeal

47-49 F360 Fill
F360 Fill

50-51 Punte di guttaperca
Gutta-percha points

51-52 Punte di carta
Paper points

52 Spreader
Spreader

53 Strumento toglie guttaperca
Gutta-percha cutter

53 Spingipasta
Root filler



54-61 Ritrattamento
Retreatment

55-56 Endo ReStart
Endo ReStart

57 Rimozione della guttaperca
Removal of Gutta-percha

58 Rimozione degli otturatori F360 Fill
Removal of F360 Fill Obturators

59-61 Endo Rescue Kit
Endo Rescue Kit



62-64 Post endo
Post Endo



65-73 Gamma sonica
Sonic tips

66-72 SonicLine
SonicLine



73-77 Motori Endo
Endo motors

74-76 EndoPilot
EndoPilot

77 E-Drive
E-Drive



78-82 Accessori
Auxiliaries

78 Portastrumenti
Insert tray

80 Recipiente di lavaggio
Wash box



Cavità d'accesso



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.

La creazione di una cavità di accesso ottimale è il primo passo per qualsiasi trattamento endodontico e spesso risulta essere più complicata della successiva preparazione del canale radicolare. La formazione di una cavità di accesso si divide nella preparazione di una cavità di accesso primaria (accesso alla camera pulpare) e di una cavità di accesso secondaria (accesso al sistema del canale radicolare). Il successo del trattamento endodontico dipende in larga misura da queste due fasi iniziali di vitale importanza - la creazione di spazio sufficiente e di una visuale libera. Komet offre per questa fase di lavoro una gamma completa di strumenti speciali.

H 269 GK



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

FG · Friction Grip (FG)



500 314 219295 ...

H269GK.314. ...

+012 +016

■ = $\odot_{\max}$ 160000 min⁻¹/rpm

+ = $\odot_{\max}$ 300000 min⁻¹/rpm

Fresa di apertura endodontica con punta non tagliente

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

Si apre la strada verso il successo

La creazione di una cavità di accesso ottimale è la base per un trattamento endodontico ben riuscito.

Utilizzati subito dopo l'apertura della camera pulpare, gli strumenti EndoGuard della Komet rappresentano il supporto ideale per portare a termine questa fase in modo particolarmente efficace e in assoluta sicurezza.

- Grazie alla rimozione di eventuali gradini risulta possibile migliorare la visuale sulla cavità e semplificare il rinvenimento degli accessi al canale radicolare
- L'accesso rettilineo al canale radicolare riduce al minimo il rischio di un trasporto canalare così come di una frattura dello strumento
- La punta liscia priva di dentatura protegge il pavimento della camera pulpare
- Grazie alla forma conica è possibile evitare la preparazione di sottosquadri
- Una dentatura efficiente con tacchette trasversali assicura una operatività silenziosa, controllata e priva di vibrazioni

H 269 QGK



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

FG · Friction Grip (FG)



H269QGK.314. ...

012 016

FG lungo · Friction Grip long (FGL)



H269QGK.315. ...

- 016

○_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

○_{opt.} 20000 min⁻¹/rpm

EndoGuard con punta non tagliente, con tacchette trasversali
EndoGuard with safe end, with cross cut



383



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

FG · Friction Grip (FG)



806 314 198020 ...

383.314. ...

012 014

389



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

FG · Friction Grip (FG)



806 314 494020 ...

389.314. ...

+012 +014

FG extra lungo · Friction Grip extra-long (FGXL)



806 316 494020 ...

389.316. ...

012 014

■ = $\odot_{\max}$ 160000 min⁻¹/rpm

+ = $\odot_{\max}$ 300000 min⁻¹/rpm

Strumento combinato con parte operativa diamantata e punta in carburo di tungsteno per l'asportazione laterale di materiale durante la preparazione di una cavità d'accesso

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

15802



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

FG · Friction Grip (FG)



15802.314. ...

014

$\odot_{\max}$ 160000 min⁻¹/rpm

Per cavità endodontiche di accesso

For creation of an endo access cavity



Preparazione endodontica
Testa non lavorante
Root canal preparation
Safe end



			
		5	5
Misura · Size	Ø 1/10 mm	012	016
L	mm	8,0	8,0
Angolo · Angle	α	2°	2°

FG · Friction Grip (FG)



806 314 219514 ...

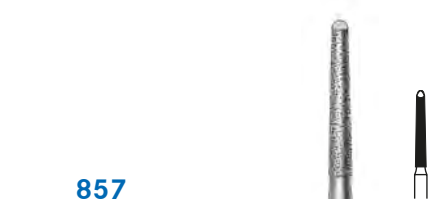
8851.314. ...	+012	-
----------------------	-------------	----------

806 314 219524 ...

851.314. ...	+012	016
---------------------	-------------	------------

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

Conica testa tonda con punta di sicurezza non tagliente
Round end tapered with safe end



		
		
Misura · Size	Ø 1/10 mm	014
L	mm	10,5
Angolo · Angle	α	1,8°

FG · Friction Grip (FG)



806 314 220524 ...

857.314. ...	014
---------------------	------------

$\varnothing_{max}$ 300000 min⁻¹/rpm

Conica testa tonda e punta di sicurezza non tagliente
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.

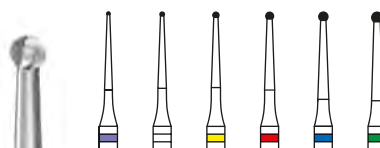
- Thanks to their special design, the petite round burs - especially the sizes 004 and 006 - are ideally suitable for the fine shaping of isthmuses and canal entrances
- The EndoTracer comes in two lengths and in 6 different sizes. This means that the range comprises the perfect instrument for any clinical 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 è uno strumento per la preparazione della cavità di accesso endodontica, in particolar modo per la preparazione dell'istmo.

- La minuscola fresa a rosetta - in particolare le misure 004 e 006 - è l'ideale, grazie al design dello strumento, per sagomare istmi e accessi canalari
- Poiché lo strumento EndoTracer è disponibile in 2 lunghezze e rispettivamente 6 misure, è possibile trovare lo strumento più adatto per qualsiasi situazione clinica
- Grazie al collo sottile, particolarmente lungo, lo strumento non ostruisce la visuale sulla cavità di accesso
- Lo strumento EndoTracer con una lunghezza totale di 34 mm presenta un collo più lungo di 3 mm e risulta quindi ancora più adatto alle lavorazioni al microscopio

H 1 SML 31
H 1 SML 34



Misura - Size	Ø 1/10 mm	004	006	008	010	012	014			
Contrangolo (CA) lungo - 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 per la preparazione endodontica della cavità di accesso,
in modo particolare per la preparazione di istmi

H1SML31 - Lunghezza totale 31 mm

H1SML34 - Lunghezza totale 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



Kit introduttivo EndoTracer
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		

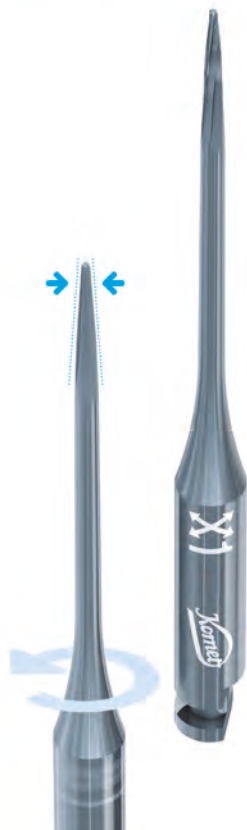
Kit introduttivo EndoTracer 4670 per la preparazione della cavità di accesso endodontica
EndoTracer Introductory set 4670 for the preparation of the endodontic access cavity



EndoExplorer **Form follows function**

Developed in close cooperation with the endodontic specialist Dr. Hans-Willi Herrmann, 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

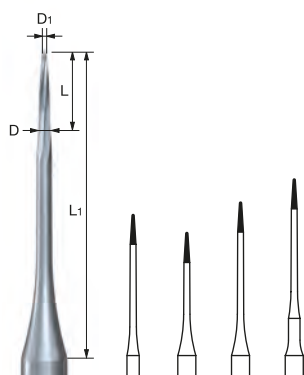


EndoExplorer **La funzione determina la forma**

Un innovativo kit di strumenti per la preparazione ergonomica e delicata sui tessuti della cavit  di accesso endodontica primaria e secondaria, sviluppato in collaborazione con il dott. Hans-Willi Herrmann, specialista in endodonzia.

- il design degli strumenti corrisponde in modo ottimale alle esigenze degli odontoiatri che lavorano con il microscopio
- la conformazione fine della testina degli strumenti e il collo lungo e sottile consentono in qualsiasi momento un controllo visivo completo sulla zona di lavoro
- grazie alla dentatura a elevata efficienza di taglio   possibile realizzare una rimozione controllata, precisa, quasi senza la necessit  di esercitare pressione
- la testina conica degli strumenti consente una guida controllata degli strumenti stessi e una lavorazione minimamente invasiva
- gli strumenti sono realizzati in carburo di tungsteno integrale e questo garantisce una centricit  massima anche dopo numerosi utilizzi

EX 1 S
EX 1
EX 1 L



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

FGSXL · FGSXL



EX1.310. ... #007 - - -

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



EX1S.204. ... - #007 - -

EX1.204. ... - - #007 -

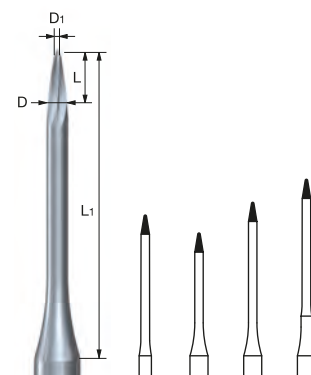
EX1L.204. ... - - - #007

◊ = $\varnothing_{\text{max}}$ 40000 min⁻¹/rpm
= $\varnothing_{\text{max}}$ 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer per la preparazione endodontica della cavità di accesso, carburo di tungsteno

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

EX 2 S
EX 2
EX 2 L



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

FGSXL · FGSXL



EX2.310. ... #011 - - -

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



EX2S.204. ... - #011 - -

EX2.204. ... - - #011 -

EX2L.204. ... - - - #011

◊ = $\varnothing_{\text{max}}$ 40000 min⁻¹/rpm
= $\varnothing_{\text{max}}$ 160000 min⁻¹/rpm

EndoExplorer per la preparazione endodontica della cavità di accesso, carburo di tungsteno

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



12 4664.204



EndoExplorer Kit introduttivo
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 Kit introduttivo 4664 per la preparazione della cavità d'accesso endodontica
EndoExplorer Introductory set 4664 for the preparation of the endodontic access cavity

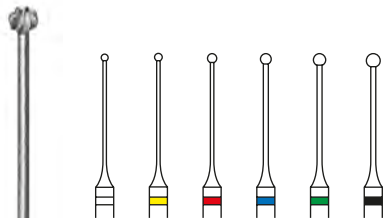


Sortimente:
Assortments:

191.204.S1

1 x 090 – 180

191



13



		6	6	6	6	6	6
Misura · Size	� 1/100 mm	090	100	120	140	160	180

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



310 204 698001 ...

191.204. ...

090 100 120 140 160 180

 _{max} 20000 min⁻¹/rpm

Fresa per polpa «M ller», acciaio inossidabile

Pulp bur "M ller", 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.

Preflaring coronale

L'apertura di un sistema di canali radicolari è seguita dalla sagomatura dei canali stessi. Poiché la maggior parte dei batteri si trova nel terzo coronale del canale radicolare, è particolarmente importante procedere subito all'inizio con la pulizia di questa sezione del canale e in questo modo assicurarsi che i batteri non vengano trasportati dagli strumenti in direzione dell'apice. In questo modo è possibile facilitare il lavoro degli strumenti successivi e migliorare la visuale complessiva. Komet fornisce una vasta gamma di strumenti a questo scopo, dalle tradizionali frese di Gates Glidden agli opener. Questi strumenti per la preparazione meccanica dei canali radicolari sono provvisti di una sezione di lavoro corta e di una conicità elevata, per un'efficienza ottimale in questa fase di lavoro.

Opener



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 your 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

Questo Opener è stato sviluppato per l'allargamento iniziale e rapido dell'accesso canalare. Libera il canale da gran parte dei batteri già all'inizio del trattamento in maniera affidabile. Il design di taglio particolarmente efficace rimuove il materiale infetto a livello coronale in modo rapido e scrupoloso. La sua particolarità apre nuove prospettive: consente una migliore visibilità sul campo di lavoro, in particolare in combinazione con un microscopio o con occhiali da ingrandimento. Questa lavorazione preliminare semplifica le fasi successive del sistema di lime e crea le migliori premesse per la preparazione in profondità.

Risulta tra l'altro indifferente se la lavorazione viene effettuata a movimento reciproco oppure rotante: entrambe le versioni dell'Opener hanno un utilizzo universale e possono essere utilizzate in combinazione con qualsiasi sistema di lime e/o tecnica di preparazione.

- Allargamento rapido dell'accesso canalare
- Utilizzo universale
- Design di taglio particolarmente efficace
- Semplificazione delle fasi successive
- Migliore visibilità
- Sterilità

OP 08 L 19



Misura · Size Ø 1/100 mm 025

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



OP08L19.204. ...

025

max 500 min⁻¹/rpm

Opener, conicità .08, lunghezza 19 mm, imballaggio sterile, per allargare la sezione dell'ingresso del canale con un lume stretto, nichel-titanio

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



Misura · Size Ø 1/100 mm 030

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)

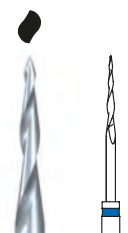


OP10L15.204. ...

030

max 500 min⁻¹/rpm
Opener, conicità .10, lunghezza 15 o 19 mm, imballaggio sterile, per allargare la sezione dell'ingresso del canale, nichel-titanio

Opener, taper .10, length 15 or 19 mm, sterile packed, for the straight root canal entrance area, nickel-titanium





new

● ● **OPR 08 L 19**



Misura - Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 6 025

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



● ● **OPR08L19.204. ...** 025

Opener reciproco, conicità .08, lunghezza 19 mm, confezionato sterile, per allargare la sezione d'entrata del canale con un lumen stretto, nichel-titanio
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**



Misura - Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 6 030

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



● ● **OPR10L19.204. ...** 030

Opener reciproco, conicità .10, lunghezza 19 mm, confezionato sterile, per allargare la sezione d'entrata del canale, nichel-titanio
Reciprocating Opener, taper .10, length 19 mm, sterile packed, for the straight root canal entrance area, nickel-titanium

16

● **AK 10 L 15**

● **AK 10 L 19**



Misura - Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 6 035

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



● **AK10L15.204. ...** 035

● **AK10L19.204. ...** 035

$\varnothing_{\max}$ 800 min⁻¹/rpm

Modello di utilità, brevetti/ Utility model, patents
EP 1 598 027

Allargacanal, con conicità .10, lunghezza 15 e 19 mm, nichel-titanio con un rivestimento in nitrato di titanio
Nei paesi extra Germania e Austria, l'unità di imballo è 5 invece di 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*

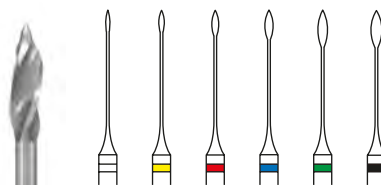


Sortimente:
Assortments:

G180.204.S

1 x 050 - 150

G 180



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

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



330 204 679336 ...

G180.204. ...

050 070 090 110 130 150

○_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Strumenti per allargare «Gates Glidden» Tipo «G»,
acciaio inossidabile

Reamer Gates Glidden "G", stainless steel

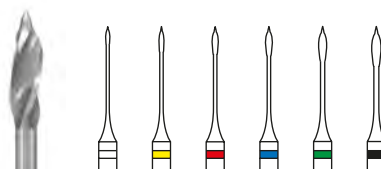


Sortimente:
Assortments:

G180A.204.S1

1 x 050 - 150

G 180 A



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

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



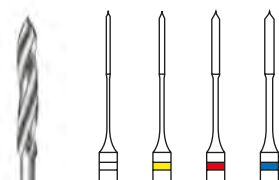
G180A.204. ...

050 070 090 110 130 150

○_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Strumenti per allargare «Gates Glidden» Tipo «G», corta, acciaio inossidabile
Reamer Gates Glidden "G", short, stainless steel

183 L



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

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



310 204 682336 ...

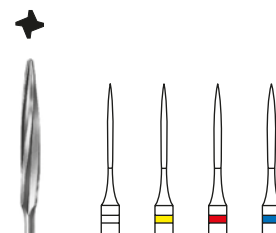
183L.204. ...

070 090 110 130

○_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Strumenti per allargare Tipo «P», acciaio inossidabile
Reamer "P", stainless steel

182



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

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



330 204 680336 ...

182.204. ...

090 100 120 140

○_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Strumenti per allargare Tipo «B1», acciaio inossidabile
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.

Realizzazione di un sentiero di scorrimento

La realizzazione di un sentiero di scorrimento è irrinunciabile per la buona riuscita del trattamento radicolare. È in questo modo che è possibile valutare con precisione l'anatomia del canale radicolare e assicurare che gli strumenti successivi possano lavorare in sicurezza e con efficacia per la preparazione del canale radicolare. La creazione del sentiero di scorrimento può essere sia manuale che meccanica. Per entrambe le varianti Komet offre una soluzione completa.



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:

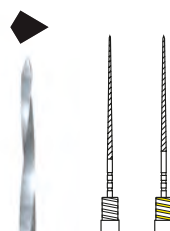
- Reduced risk of inadvertent transportation of the canal and creation of undesirable steps
- Economy of time
- Unique kite-shaped cross-section for smooth canal walls and excellent control of the file inside the canal
- Transition taper .03 for a gradual, gentle transition to the subsequently used mechanical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

Il PathGlider nasce per la realizzazione meccanica di un sentiero di scorrimento o "glide path". Costruito in NiTi altamente flessibile con punta non tagliente, il PathGlider segue perfettamente il tracciato del canale, riducendo non solo il rischio di un possibile trasporto canalare e la formazione di gradini, ma permettendo anche di risparmiare tempo. Grazie al taper 03, lo strumento apre la strada agli strumenti meccanici successivi (per es. F360 in taper 04 o F06 SkyTaper in taper 06), facendo in modo che questi possano lavorare in modo sicuro ed efficiente. Il PathGlider si adatta a qualsiasi sistema di sagomatura. La sezione ad aquilone, unica a livello mondiale, garantisce pareti lisce e un eccellente controllo operativo.

Vantaggi offerti dall'utilizzo del PathGlider se confrontati con la preparazione puramente manuale del sentiero di scorrimento:

- Riduzione del rischio di trasporti canalari e formazione di gradini poiché lo strumento PathGlider è in grado di seguire l'anatomia canalare in modo ottimale
- Risparmio di tempo
- Una sezione a aquilone unica nel suo genere con tre angoli di supporto per ottenere pareti canalari lisce e un buon controllo dello strumento all'interno del canale
- Taper .03 per il passaggio delicato e non aggressivo agli strumenti successivi di sagomatura
- Sterilee

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



		6	6
Misura - Size	Ø 1/100 mm	015	020
Contrangolo (CA) - Right-angle (RA)			
PG03L21.204. ...		015	020
PG03L25.204. ...		015	020
PG03L31.204. ...		015	020

500 min⁻¹ /rpm

PathGlider, conicità .03, monouso per la realizzazione di un Glide Path meccanico, nickel-titanio

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



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

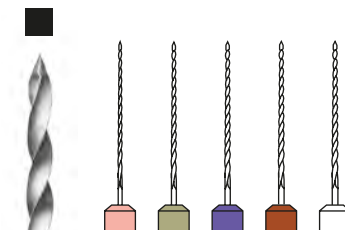
17521.654.S1

2 x 006 - 010

17525.654.S1

2 x 006 - 010

17521
17525



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

Impugnatura · Handle



340 654 645452 ...

17521.654. ...

006 008 010 012 015

340 654 645452 ...

17525.654. ...

006 008 010 012 015

Lima manuale per sondare ed effettuare il controllo di pervietà o «patency», acciaio inossidabile, trattamento termico

Manual file for probing and checking patency of root canals, stainless, heat-strengthened steel

Preparazione manuale

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

Tre tipologie base di lime sono state utilizzate per decenni per la preparazione manuale dei canali radicolari: i reamer K, le lime K e le lime Hedstroem (H). La norma di riferimento per gli strumenti canalari radicolari è lo standard ISO 3630. Le lime manuali conformi allo standard ISO presentano una conicità del 2% e tutte le lime hanno una parte operativa con una lunghezza pari a 16 mm. Oltre allo standard ISO, gli strumenti Komet per la preparazione manuale offrono i seguenti vantaggi:

- Stopper in silicone radiopaco preassemblati in fabbrica
- Marcature di profondità ben visibili
- Impugnatura ergonomica in gomma puntinata anti scivolamento
- Foro sull'impugnatura per l'inserimento di un anellino di sicurezza

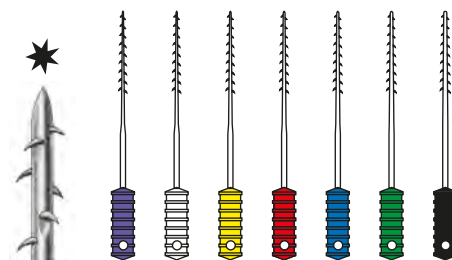


Sortimente:
Assortments:

9107.634.S1

3 x 030
4 x 035
3 x 040

9107



		10	10	10	10	10	10	10
Misura · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	050	060
Impugnatura sottile · Handle, plastic								
								
340 634 657455 ...								
9107.634. ...		020	025	030	035	040	050	060

Tiranervi, acciaio inossidabile elastico
Nerve broaches, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

175(21).654.S1

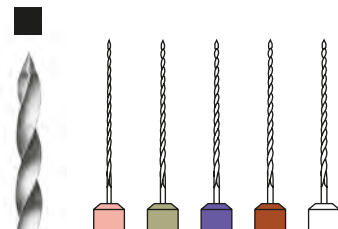
2 x 006 - 010

175 25.654.S1

2 x 006 - 010

17521

17525



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

Impugnatura · Handle



340 654 645452 ...

17521.654. ...

006 008 010 012 015

340 654 645452 ...

17525.654. ...

006 008 010 012 015

Lima manuale per sondare ed effettuare il controllo di pervietà o
«patency», acciaio inossidabile, trattamento termico
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

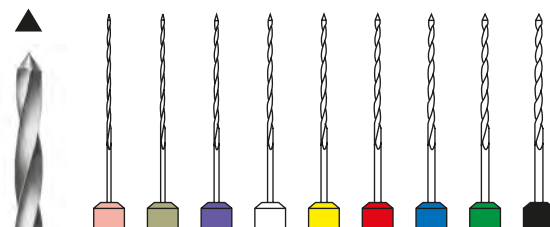
171 25.654.S1

171 31.654.S1

17121

17125

17131



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

Impugnatura · 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

Reamer tipo «K», acciaio inossidabile elastico
Instruments for root canal preparation, root canal reamers "K", stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17121.654.S2

1 x 045 - 080

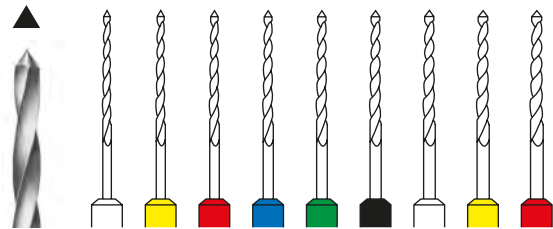
17125.654.S2

17131.654.S2

17121

17125

17131



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

Impugnatura · 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 - - -

Reamer tipo «K», acciaio inossidabile elastico

Instruments for root canal preparation, root canal reamers "K", stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17321.654.S1

1 x 015 - 040

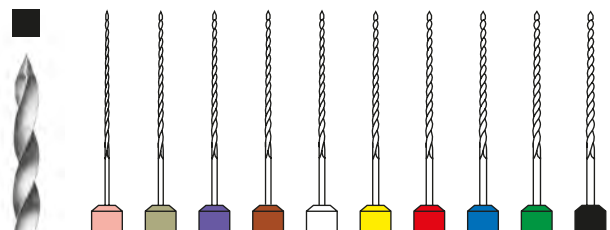
17325.654.S1

17331.654.S1

17321

17325

17331



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

Impugnatura · 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

File tipo «K», acciaio inossidabile elastico

Instruments for root canal preparation, "K" files, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

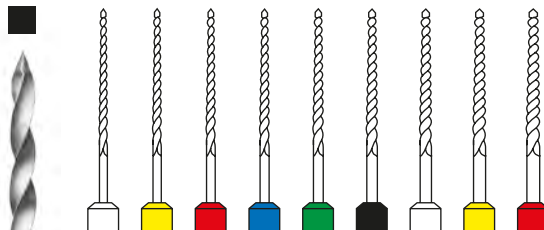
17321.654.S2

1 x 045 - 080

17325.654.S2

17331.654.S2

17321
17325
17331



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Misura · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100	110
Impugnatura · 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	-	-	-

File tipo «K», acciaio inossidabile elastico

Instruments for root canal preparation, "K" files, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

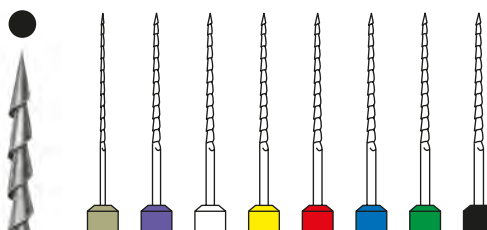
17421.654.S1

1 x 015 - 040

17425.654.S1

17431.654.S1

17421
17425
17431



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

Strumenti di preparazione canalare, lime di Hedström tipo «H», acciaio inossidabile elastico

Instruments for root canal preparation, Hedstroem files „H“, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

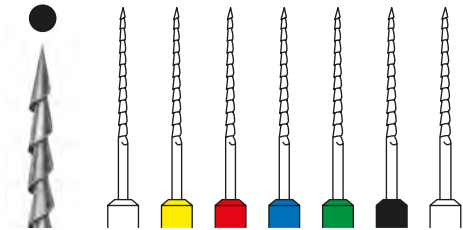
174 21.654.S2

1 x 045 - 080

174 25.654.S2

174 31.654.S2

17421
17425
17431



		6	6	6	6	6	6	6
Misura - Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090
Impugnatura - Handle								
340 654 650453 ...								
17421.654. ...		045	050	055	060	070	080	-
340 654 651453 ...								
17425.654. ...		045	050	055	060	070	080	090
340 654 653453 ...								
17431.654. ...		045	050	055	060	070	080	-

Lime di Heström tipo «H», acciaio inossidabile elastico
Instruments for root canal preparation, Hedstroem files "H", stainless spring steel



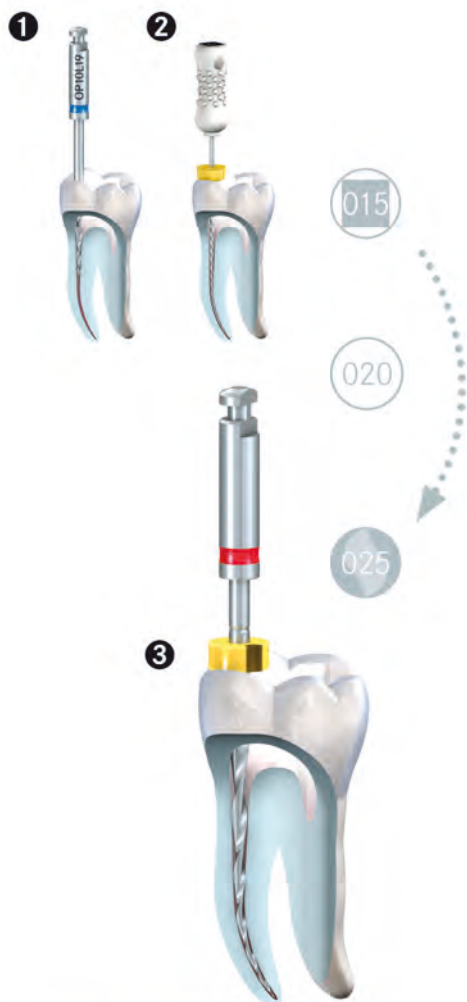
Mechanical preparation

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.

Preparazione meccanica

Oltre all'obiettivo principale di liberare i canali radicolari nel miglior modo possibile da eventuale tessuto infetto, la preparazione meccanica del canale radicolare ha come obiettivo la realizzazione di un canale a forma tronco-conica. Questa forma consente di disinfettare i canali in modo affidabile e successivamente di procedere a un'otturazione ermetica. Con l'ausilio di strumenti NiTi è possibile concludere questa fase di lavoro con un livello di qualità elevato e in modo sicuro. Negli ultimi anni, sul mercato si sono affermati diversi sistemi di sagomatura meccanica. La gamma offerta da Komet comprende sia sistemi rotanti che recipro-

F6 SkyTaper



$\text{Opt. } 300 \text{ min}^{-1}/\text{rpm}$
 020 – 030
 Torque: 2,2 Ncm
 035 – 040
 Torque: 2,8 Ncm

STERILE R



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.

Un nuovo livello di flessibilità

SkyTaper F6, il sistema a 1 lima con conicità .06 in nichel-titanio, convince gli specialisti dell'endodonzia e gli odontoiatri generici grazie alla flessibilità senza compromessi.

- Preparazione rotante su tutta la lunghezza di lavoro con l'ausilio di un solo strumento con conicità .06
- Sistema completo: strumenti in nichel-titanio in cinque diverse dimensioni e tre lunghezze per tutte le anatomie dei canali radicolari
- Efficace doppia sezione a S per un'elevata efficienza pulente
- Eccellente mantenimento della struttura canalare
- Libera scelta del metodo di obturazione grazie alla conicità .06
- Impiego rotante su tutti i motori e contranoli Endo con momento torcente limitato
- Strumenti monouso confezionati sterili

Step by step

① Preparazione iniziale dell'accesso canalare per es. con un Opener OP10L19.

② Creazione di un percorso canalare scorrevole per es. con una lima K 015.

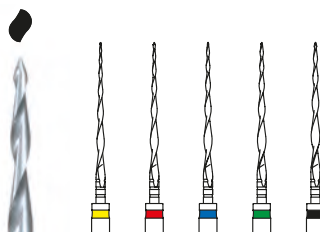
La scelta dello strumento SkyTaper F6 più adatto avviene a seconda della dimensione della lima (manuale) utilizzata in precedenza. La regola: Saltare una misura ISO.

③ Preparazione canalare con lo strumento SkyTaper F6.





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



		6	6	6	6	6
Misura - Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040

Contrangolo (CA) - 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

Strumento F6 SkyTaper, conicità .06, Strumento monouso, imballaggio sterile, per la sagomatura del canale fino alla lunghezza di lavoro, lavorando in «pecking motion», nickel-titanio

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

28



new

GPF 06



		100	100	100	100	100
		Yellow	Red	Blue	Green	Black
Misura - Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040

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

F6 SkyTaper punte di guttapercha

Con codifica colori, graduate e radioopache

Lunghezza 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



60 20 x 030



Sortimente:
Assortments:

PPF06.000.S1

20 x 020
20 x 025
60 20 x 030

new

PPF 06



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

PPF06.000. ...

020 025 030 035 040

F6 SkyTaper punte di carta
Con codifica colore, graduate e sterilizzate
Lunghezza 28 mm
F6 SkyTaper Paper points
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm

29

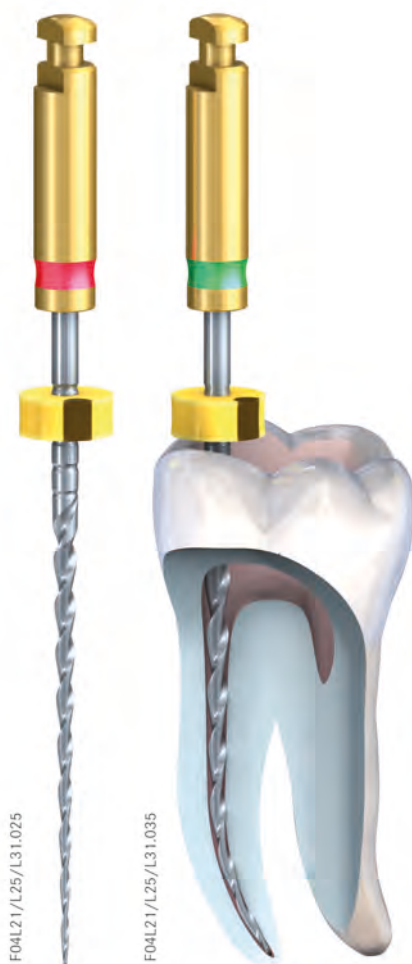


new

PPSF 06.000



Punte di carta F6 SkyTaper, 200 pezzi, imballo blister sterile, con 5 punte in ogni blister
Con codifica colori, graduate e sterilizzate, lunghezza 28 mm
Contenuto: 60 x misura 020, 80 x misura 025, 60 x misura 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 - Tutto fuorché complicato

- Sagomatura del canale radicolare con 2 soli strumenti
- Ogni strumento è usato in rotazione continua ed è portato direttamente alla lunghezza di lavoro
- Strumenti monouso
- Confezione sterile

Intelligenza applicata

Prima dell'utilizzo degli strumenti F360 viene utilizzato un opener (per es. OP10L19) per allargare l'imbocco canalare. Successivamente è possibile creare un sentiero di scorrimento canalare con l'ausilio di strumenti manuali. Nella maggior parte dei casi, a questo punto, è possibile preparare il canale utilizzando solo 2 strumenti, prima con lo strumento F360 rosso, diametro 025, seguito dallo strumento F360 verde, diametro 035. In caso di canali molto stretti può bastare solamente il primo strumento (F360 diametro 025). In caso di canali molto larghi può risultare necessario utilizzare gli strumenti nei diametri 045 (bianco) e 055 (rosso).

Gli strumenti F360 vengono utilizzati in rotazione continua portandoli direttamente alla lunghezza di lavoro. Gli strumenti lavorano con un movimento di pecking motion.

Tutte gli strumenti F360 hanno una conicità .04, che garantisce un'elevata flessibilità e di conseguenza una buona adattabilità alle diverse anatomie canalari.



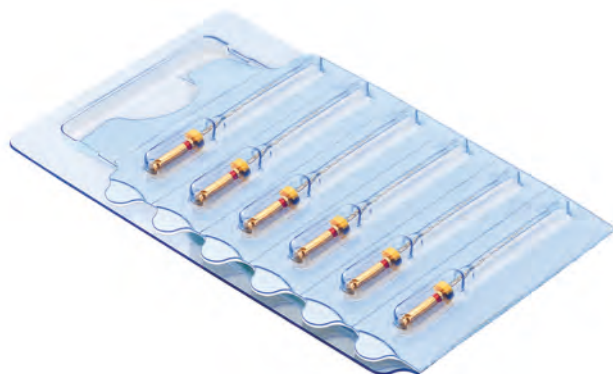
Ponderato in ogni minimo dettaglio



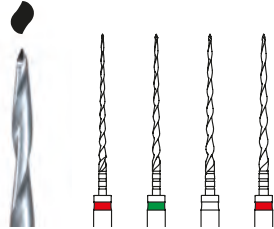
Well thought-out in every detail

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

- Chiara sequenza di strumenti: solo 2 strumenti per la maggior parte dei canali radicolari
- Impiego rotante nei comuni motori o contrangoli Endo a momento torcente limitato
- Momento torcente uguale (1,8 Ncm) per tutti gli strumenti che rende così superfluo reimpostare il momento torcente sul contrangolo Endo in caso di cambio strumento
- Semplice procedura di lavoro secondo la tecnica Single Length
- Viene mantenuta la struttura canalare originaria
- Elevata efficienza pulente e tempo di preparazione ridotto grazie all'innovativo design dello strumento: doppia sezione a S flessibile in combinazione con ampi spazi di raccolta per la rimozione di frustoli e tagliente a passo accelerato
- Ridotto rischio di frattura per gli strumenti ed eliminazione del rischio di contaminazioni incrociate, poiché gli strumenti F360 sono monouso
- Poiché si tratta di strumenti monouso confezionati sterili, non è necessario procedere alla loro ri-preparazione né alla documentazione e al controllo della frequenza di utilizzo
- Questi strumenti NiTi con conicità ridotta .04 si adattano a quasi tutte le strutture canalari
- Per la preparazione ottimale dei canali larghi sono in vendita anche gli strumenti nelle dimensioni aggiuntive 045 e 055 disponibili in 3 lunghezze (L21, L25 e L31)



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



		6	6	6	6
Misura · Size	Ø 1/100 mm	025	035	045	055

Contrangolo (CA) · 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

Modello di utilità, brevetti/ *Utility model, patents*
DE 10 2012 012 986*
* richiesto/ * *pending*

Strumento F360, conicità .04, Strumento monouso, imballaggio sterile, per la sagomatura canalare fino alla lunghezza di lavoro, lavorando in pecking motion, nichel-titanio

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

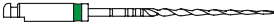
20 x 025
20 x 035
10 x 045
10 x 055



4634 C.000



F360 Set d'introduzione 4634C
F360 Introductory set 4634C

	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	



GPF 04



		100	100	100	100
					
Misura · Size	Ø 1/100 mm	025	035	045	055
GPF04.000. ...		025	035	045	055

F360 Ponte di guttaperca
Con codifica colori, graduate e radioopache
Lunghezza 28 mm
F360 Guttapercha points
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm



new

PPF 04



		100	100	100	100
		●	●	●	●
Misura · Size	Ø 1/100 mm	025	035	045	055
PPF04.000. ...		025	035	045	055



Sortimente:
Assortments:

PPF04.000.S1

20 x 025
20 x 035
10 x 045
10 x 055



60

Punte di carta F360
Con codifica colore, graduate e sterilizzate
Lunghezza 28 mm
F360 Paper points
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



new

PPSF 04.000



Punte di carta F360, 200 pezzi, imballo blister sterile, con 5 punte in ogni blister
Con codifica colori, graduate e sterilizzate, lunghezza 28 mm
Contenuto: 60 x misura 025, 60 x misura 035, 40 x misura 045, 40 x misura 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



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

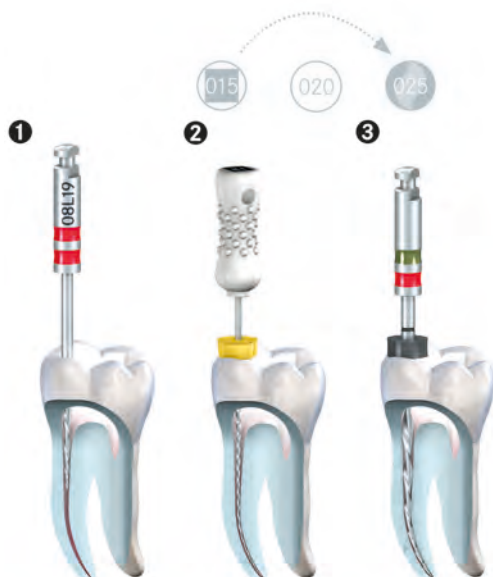
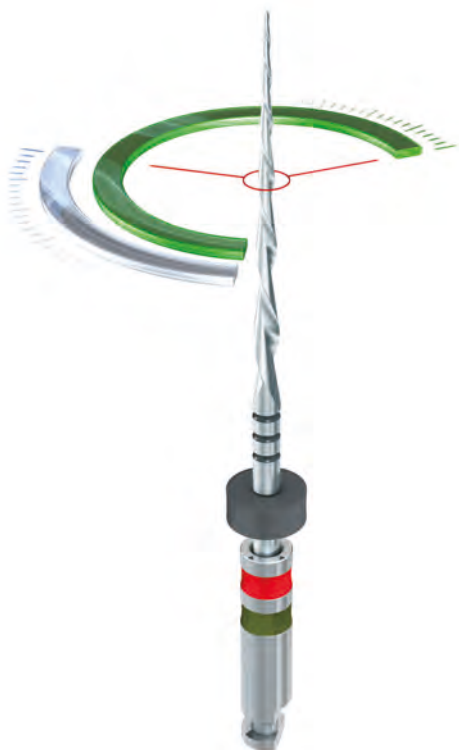
Obturation with a matching guttapercha point

- Massima flessibilità anche all'interno di canali curvi grazie all'innovativo core della lima a conicità variabile
- Maggiore efficienza in fase di preparazione grazie a una maggiore capacità di asportazione
- Elevata sicurezza per il paziente grazie alla maggiore resistenza alla fatica ciclica
- Utilizzabile su tutti i più comuni motori reciprocanti così come con il movimento brevettato ReFlex su EndoPilot

Step by step

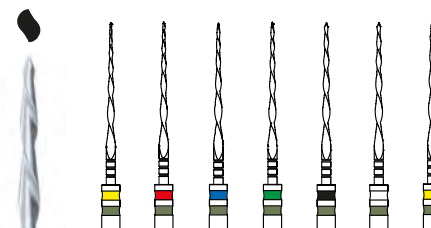
- 1 Preparazione iniziale dell'accesso canalare, per es. con un Opener OPR08L19 a movimento reciproco
- 2 Creazione di un percorso canalare scorrevole, per es. con una lima K 015. La scelta della lima Procodile più adatta avviene a seconda della dimensione della lima (manuale) utilizzata in precedenza. La regola: saltare una misura ISO
- 3 Preparazione del canale con la lima Procodile

Otturazione con il cono di guttaperca più adatto



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



35



Misura · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050
---------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contrangolo (CA) · 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, misure 020-030 con conicità .06, misure 035-040 con conicità .05, misure 045-050 con conicità .04, lima monouso, confezionata sterile, per la preparazione reciproca del canale radicolare fino alla lunghezza di lavoro, lavorando in "pecking motion", nichel-titanio
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



Sortimente:
Assortments:

GPPR06.000.S1

30 x 025

10 x 030

10 x 035



10 x 040

new

GPPR 06

GPPR 05

GPPR 04



		100	100	100	100	100	100	100
Misura - 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

Punte di guttaperca Procodile
Con codifica colore, graduate e radiopache
Lunghezza 28 mm
Procodile Guttapercha Points
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm

new

PPPR 06
PPPR 05
PPPR 04



Sortimente:
Assortments:

PPPR06.000.S1

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



60



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

Punte di carta Procodile
Con codifica colore, graduate e sterilizzate
Lunghezza 28 mm
Procodile Paper Points
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



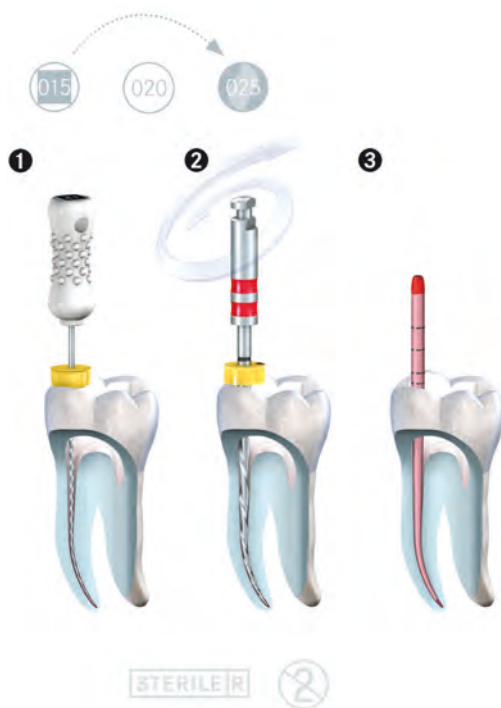
new

38

PPSPR 06.000



Punte di carta Procodile, 200 pezzi, confezione sterile in blister, 5 punte per blister
Con codifica colore, graduate e sterilizzate, lunghezza 28 mm
Contenuto: 120 x misura 025, 20 x misura 030, 20 x misura 035, 40 x misura 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



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 I trattamenti reciproci non sono mai stati così delicati

Il design dello strumento R6 ReziFlow si adatta in maniera ottimale al movimento reciprocante e grazie al numero ridotto di spire lo strumento non tende ad avvitarci consentendo così di lavorare in modo delicato. L'operatore mantiene il controllo sullo strumento in ogni istante della sessione di lavoro. Contemporaneamente l'intelligente sezione dello strumento garantisce il rispetto dell'anatomia canalare originale e una preparazione di qualità elevata.

- sistema reciprocante ad uno strumento NiTi
- lavorazione delicata e controllata, nessun avvitarimento
- doppia sezione a S estremamente tagliente e flessibile con elevata capacità di asportazione
- taglio sinistrorso per utilizzo con tutti i più comuni motori a movimento reciprocante

Step by Step

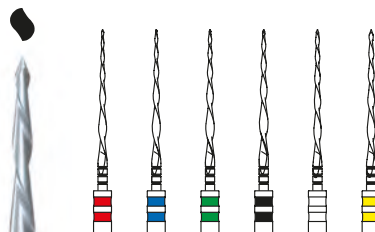
Preparazione iniziale dell'accesso canalare per es. con un Opener OP10L19.

- 1 Creazione di un glide path per es. con una lima K 015. La scelta dello strumento R6 ReziFlow più adatto avviene a seconda della dimensione della lima (manuale) utilizzata in precedenza.
La regola: Saltare una misura ISO.
- 2 Preparazione reciproca del canale radicolare con l'ausilio dello strumento R6 ReziFlow.
- 3 Otturazione con i coni di gutta-perca più adatti.





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



		6	6	6	6	6	6
Misura - Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	025	030	035	040	045	050

Contrangolo (CA) - 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, misure 025-040 con conicità .06, misure 045-050 con conicità .04, monouso, imballaggio sterile, per la preparazione reciproca di canali radicolari in "pecking motion", su tutta la lunghezza di lavoro, nickel-titanio

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

40

new

GPR 06



Sortimente:
Assortments:

GPR06.000.S1

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



60



		100	100	100	100	100	100
		●	●	●	●	●	●
Misura - Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	025	030	035	040	045	050

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

R6 ReziFlow punte di guttaperca
Con codifica colori, graduate e radioopache
Lunghezza 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



60



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

R6 ReziFlow punte di carta
Con codifica colore, graduate e sterilizzate
Lunghezza 28 mm
R6 ReziFlow Paper points
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm



new

PPSR 06.000



Punte di carta R6 ReziFlow, 180 pezzi, imballo blister sterile
Con codifica colori, graduate e sterilizzate, lunghezza 28 mm
Contenuto: 60 x misura 025, 40 x misura 030, 32 x misura 035, 48 x misura 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



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.

Irrigazione e attivazione

Circa un terzo della superficie del canale radicolare non viene raggiunta dalla pulizia meccanica effettuata con l'ausilio di strumenti endodontici. A ciò si aggiunga che la pulizia meccanica non è sufficiente per ridurre la carica batterica in misura tale da garantire condizioni ideali di guarigione. La disinfezione chimica dell'endodonto è quindi essenziale per il successo della preparazione del canale radicolare. L'attivazione della soluzione detergente può incrementare notevolmente l'efficacia della pulizia chimica. Komet offre per questa fase di lavoro una punta NiTi speciale per l'irrigazione con attivazione sonora.



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

SonicLine

Punta a vibrazione sonora per l'attivazione di irriganti canalari. Grazie ai movimenti indotti dalla vibrazione sonora e al fenomeno della cavitazione l'efficacia della soluzione irrigante aumenta, consentendo di eliminare in modo affidabile batteri, residui di polpa, trucioli dentinali e smear layer.

Vantaggi:

- Profonda detersione del canale radicolare
- Punta estremamente flessibile in NiTi con un rivestimento in nitrato di titanio (TiN)
- Diametro piccolo per l'irrigazione di canali stretti
- Unico diametro per tutti i canali, non è più necessario cambiare strumento
- Punta non tagliente e superficie liscia, per evitare un'asportazione involontaria sulla parete canalare
- Marcature laser indicano la profondità di penetrazione





SF 65



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

Per l'attivazione di irriganti canalari
Activation of endodontic rinsing liquids

SF 1981



		1
SF1981.000. ...		•

Modello di utilità, brevetti/ Utility model, patents
DE 10 2010 033 866*
* richiesto/ * pending

Portapunta strumenti sonici
Acciaio inossidabile
Tip holder
Stainless steel

587



		1
587.000. ...		•

Dado di bloccaggio per portapunta SF1981
Clamping nut for tip holder SF1981

4615.000



Set punte soniche ed accessori per l'attivazione di irriganti canalari
Set with sonic tips for activation of endodontic rinsing liquids

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

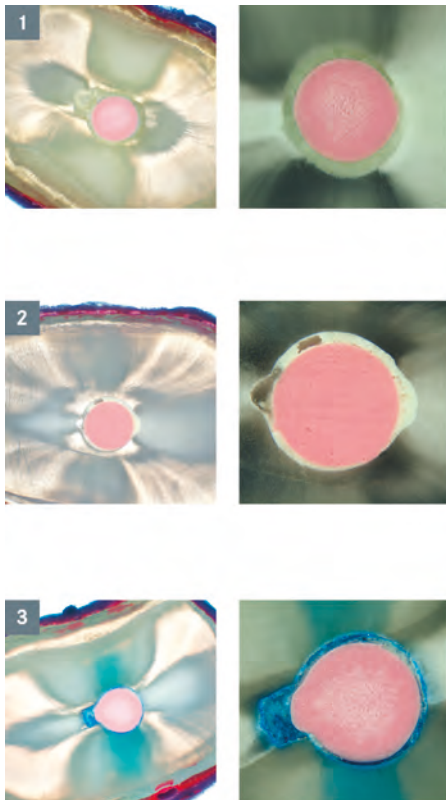


Obturation

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.

Otturazione

Dopo la preparazione e la pulizia chimica del sistema di canali radicolari, i canali devono essere otturati ermeticamente al fine di scongiurare il rischio di una eventuale reinfezione. Komet offre una gamma completa di punte di carta e guttaperca, così come un sistema di otturazione con carrier F360 Fill. L'assortimento è completato da EasySeal, un materiale per la sigillatura radicolare a base di resina epossidica.



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 - Materiale per l'otturazione radicolare a base di resina epossidica

Dopo un trattamento radicolare di successo, compito del materiale di otturazione è quello di sigillare ermeticamente il canale per impedire un'eventuale reinfezione.

Con EasySeal, un materiale per l'otturazione radicolare a base di resina epossidica, è possibile ottenere un sigillo apicale duraturo. EasySeal è indicato per le tecniche di otturazione ortograde. È radiopaco e dimensionalmente stabile. EasySeal è contenuto in una siringa a doppia camera che risulta facilmente maneggevole e sicura. Il tempo di lavorazione di EasySeal è di 15 minuti. A una temperatura corporea di 37° C l'indurimento completo si ottiene entro 24 ore.

I materiali per l'otturazione radicolare a base di resina epossidica sono considerati il gold standard grazie all'elevata adesione alla dentina, alla ridotta solubilità e alla dimostrata termostabilità.

Misurazione dell'ermeticità con colorante*

1. EasySeal (nessuna penetrazione di colorante)
2. Materiale di otturazione X comunemente in commercio (nessuna penetrazione di colorante)
3. Materiale di otturazione Y comunemente in commercio (penetrazione di colorante)

*Dente naturale, preparato fino alla dimensione ISO 035, otturato con diversi materiali di otturazione (guttapercha), immerso per 48 ore nella soluzione colorata penetrante, tolto dalla soluzione colorata penetrante, tagliato in dischi sottili a intervalli di 2–6 mm dall'apice ed esaminato al microscopio alla ricerca di eventuali residui di soluzione colorata penetrante.





46

9978.000



EasySeal

Materiale per il riempimento radicolare a base di resina epossidica

Siringa Minimix 9 g

Incl. 20 punte di miscelazione e 20 punte Endo

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 cannule di miscelazione EasySeal
20 EasySeal mixing tips



9980



1

9980.000. ...

•

20 punte Endo 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

Il sistema di otturazione canalare F360 Fill è un sistema che prevede l'utilizzo di guttaperca veicolata da carrier. Gli obturatori F360 Fill sono realizzati con un'anima in materiale plastico rivestita di guttaperca riscaldata nel forno F360 Fill, la guttaperca morbida assicura una otturazione ermetica del canale radicolare. Gli obturatori F360 Fill costituiscono un sistema universale con «carrier» idealmente adatto ai nostri sistemi di strumenti, per esempio F360, F6 SkyTaper e R6 ReziFlow.



9994.000

Fornetto F360 Fill
Fornetto per riscaldare gli obturatori 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

Procedura

1. Canale radicolare preparato, irrigato e asciugato
2. Misurazione con l'ausilio dello strumento F360 Fill Verifier
3. Selezionare l'otturatore F360 Fill adatto e scaldarlo in forno (luce verde + segnale acustico una volta riscaldato)
4. Applicare il materiale per il riempimento radicolare (per es. EasySeal 9978)
 - con l'ausilio dello strumento F360 Fill Verifier oppure con una punta di carta
 - applicare uno strato molto sottile del materiale per il riempimento canalare sulle pareti canalari
 - lentulo non adatto
5. Inserire l'otturatore esercitando una leggera pressione fino a raggiungere la lunghezza di lavoro all'interno del canale radicolare
6. Rimuovere gli eccessi dell'anima centrale dell'otturatore e l'eccesso di guttaperca
 - far raffreddare la guttaperca per 3-4 min.
 - rompere manualmente l'impugnatura con l'anima in plastica
 - oppure con l'ausilio di un cutter per guttaperca



9995



		6	6	6	6	6	6	6
Misura - Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	055

9995.000. ...

020 025 030 035 040 045 055

F360 Fill Verificatori
Strumenti per verificare la misura appropriata degli otturatori F360 Fill
F360 Fill Verifier
Instruments to determine the correct size of the F360 Fill Obturators



9996



		6	6	6	6	6	6	6
Misura - Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	055

9996.000. ...

020 025 030 035 040 045 055

F360 Fill Otturatori
Otturatori canalari costituiti da un carrier centrale rigido di plastica ricoperto da guttaperca, da riscaldare nel fornello F360 Fill e ottenere una sigillatura ermetica e tridimensionale del sistema canale
Sistema di carrier universale, anche appropriato per le lime F360
Con codifica colori e radioopachi
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
Misura · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040

GP02.000. ...

015 020 025 030 035 040

Punte di guttaperca con conicità .02
Con codice colore, graduate e radiopache
Lunghezza 28 mm
Guttapercha points taper .02
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm



GP 04



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

GP04.000. ...

015 020 025 030 035 040

Punte di guttaperca con conicità .04
Con codice colore, graduate e radiopache
Lunghezza 28 mm
Guttapercha points taper .04
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm



new

GP 05



		100	100	100	100	100
		Yellow	Red	Blue	Green	Black
Misura · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040

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

Punte di gutta-perca con conicità .05
Con codice colore, graduate e radiopache
Lunghezza 28 mm
Gutta-percha points taper .05
Colour coded, graduated and radiopaque
Length 28 mm



PP 02



		200	200	200	200	200	200
		White	Yellow	Red	Blue	Green	Black
Misura · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040

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

Punte di carta con conicità .02
Con codifica colore, graduate e sterilizzate
Lunghezza 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
Misura · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040
PP04.000. ...		015	020	025	030	035	040

Punte di carta con conicità .04
Con codifica colore, graduate e sterilizzate
Lunghezza 28 mm
Paper points taper .04
Colour coded, graduated and sterilized
Length 28 mm

52



NTD 11 T 25.000



Naviflex Spreader 2°, L25 mm, ISO 020, lega Nickel-Titanio,
impugnatura acciaio inossidabile
Naviflex Spreader 2°, L25 mm, ISO 020, nickel-titanium alloy,
handle stainless steel



NTD 11 T.000



Naviflex Spreader 2°, L21 mm, ISO 020, lega Nickel-Titanio,
impugnatura acciaio inossidabile
Naviflex Spreader 2°, L21 mm, ISO 020, nickel-titanium alloy,
handle stainless steel



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

172(25).654.S1

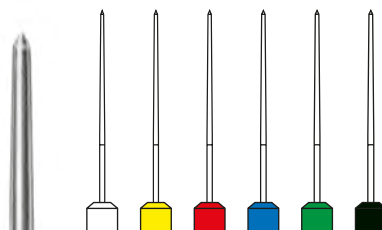
1 x 015 - 040

17225



		6	6	6	6	6	6
Misura · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040
Impugnatura · Handle							
340 654 632467 ...							
17225.654. ...		015	020	025	030	035	040

Spreader, acciaio inossidabile elastico
Spreader, stainless spring steel





GP 801 L



	5
Misura · Size	Ø 1/10 mm 014

FG · Friction Grip (FG)



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

max. 300000 min⁻¹/rpm

Strumento toglie guttaperca

Per togliere guttaperca o il carrier plastico in caso di sistemi di otturazione con carrier

Da utilizzare preferibilmente nel contrangolo anello rosso, senza refrigerazione, con bassa pressione

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:

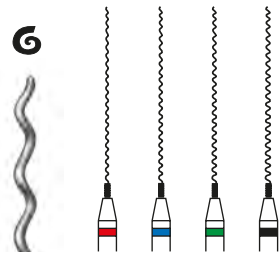
L = 21 mm

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
Misura · Size	Ø 1/100 mm 025	030	035	040

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



340 204 672458 ...

17821.204. ... 025 030 035 040

340 204 673458 ...

17825.204. ... 025 030 035 040

Spingipasta Tipo «L», acciaio inossidabile elastico

Nei paesi extra Germania e Austria, l'unità di confezione è 4 invece di 6

Root filler "L", stainless spring steel

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

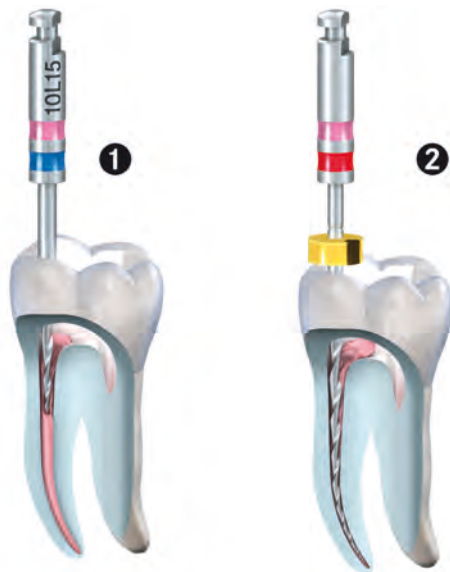


Retreatment

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.

Ritrattamento

In caso di trattamento endodontico non riuscito, per esempio a causa di batteri persistenti o di una ricolonizzazione dell'endodonto, il ritrattamento spesso rappresenta l'ultima possibilità di salvare il dente. Gli obiettivi di un ritrattamento ortograde sono rimuovere completamente il materiale di riempimento presente all'interno della radice, raggiungere sezioni del canale radicolare mai raggiunte prima e garantire una ri-disinfezione il più possibile completa del canale radicolare. La gamma Komet comprende strumenti per la rimozione dei più diversi materiali di riempimento, così come uno speciale set di strumenti per la rimozione di strumenti fratturati.



Opt. 300 min⁻¹/rpm

Torque: 1,8 Ncm

STERILE



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

Endo ReStart Una nuova era nel ritrattamento

L'obiettivo di qualsiasi ritrattamento consiste nel correggere la terapia endodontica esistente. Grazie agli strumenti NiTi del sistema di ritrattamento Endo ReStart, ora questo compito può essere assolto in modo efficace e con un controllo perfetto in poche semplici fasi.

- Endo ReStart è un nuovo sistema di strumenti NiTi per il ritrattamento efficace con solo 1 - 2 strumenti
- Grazie alla speciale geometria dei taglienti con torsione dinamica («dynamic twist»), gli strumenti del sistema Endo ReStart assicurano una rimozione efficace delle vecchie otturazioni canalari
- Con la punta «safe activity» è possibile offrire all'utilizzatore uno strumento ottimizzato, con una estremità rastremata non tagliente che permette una penetrazione rapida e semplice nel materiale della vecchia otturazione
- La conicità costante .05 assicura un equilibrio perfetto tra stabilità e flessibilità

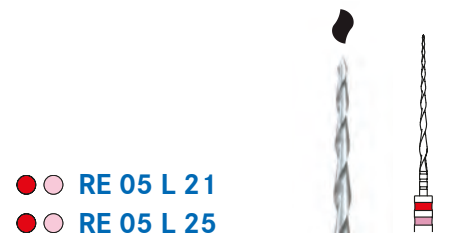


Misura · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 030

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)

RE10L15.204. ... 030

Opt. max 500 min⁻¹/rpm
Endo ReStart Opener, conicità .10, lunghezza 15 mm, confezionato sterile, per la rimozione di otturazioni radicolari sul terzo coronale del canale, nickel-titanio
Endo ReStart Opener, taper .10, length 15 mm, sterile packed, for removing root fillings in the coronal third, nickel-titanium

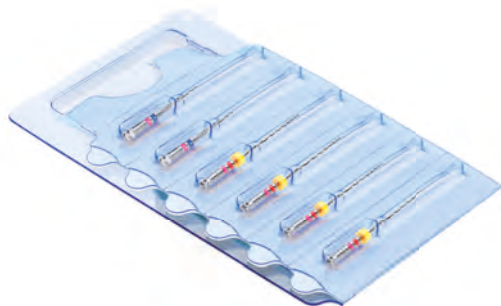


Misura · Size $\varnothing \frac{1}{100}$ mm 025

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)

RE05L21.204. ... 025
RE05L25.204. ... 025

Opt. max 500 min⁻¹/rpm
Lima Endo ReStart, conicità .05, lima monouso, confezionata sterile, per la rimozione di otturazioni radicolari tramite strumenti rotanti fino alla lunghezza di lavoro, lavorando in «pecking motion», nickel-titanio
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



Kit introduttivo Endo ReStart
Endo ReStart Introductory set



		RE10L15.204.030	2	
		RE05L25.204.025	4	

Kit introduttivo Endo ReStart 4680 per il ritrattamento del canale radicolare
Endo ReStart Introductory set 4680 for rotary revision of root fillings

Rimozione della guttaperca
con il GPR

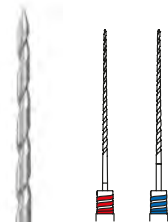


Removal of Gutta-percha with
the GPR

- 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. Inserire l'asportatore di guttaperca GPR tra la guttaperca e la parete canalare, ruotando lo strumento a un numero di giri ottimale di 2000 min⁻¹ (senza raffreddamento)
- 2. Una volta ammorbidita la guttaperca, aumentare la velocità fino a raggiungere il numero di giri massimo di 4000 min⁻¹ e inserire lo strumento più in profondità
- 3. Rimuovere l'asportatore di guttaperca, la guttaperca plastificata aderisce allo strumento

GPR 2 L 21
GPR 4 L 21



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

4000 min⁻¹/rpm
Asportatore di guttaperca in conicità .02 e conicità .04
senza spigoli taglienti
Plasticizzazione della guttaperca da calore prodotto per
frizionamento tramite rotazione, Nichel-titanio
Nei paesi extra Germania e Austria, l'unità di confezione è
5 invece di 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

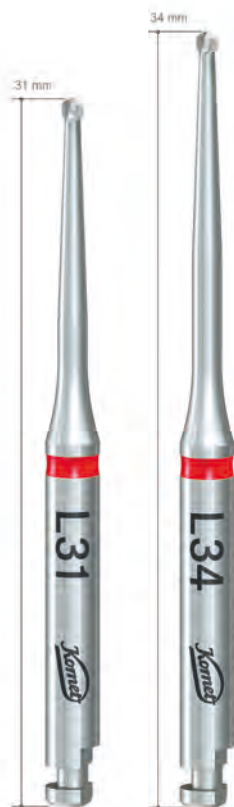


Rimozione degli otturatori F360 Fill

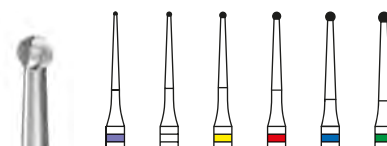
Removal of F360 Fill Obturators

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 $\odot_{opt}$ 5000 rpm. After that, the carrier can be pulled out with small pincers or special tweezers for removing fragments (ref. 215 or 216).

Esporre il carrier/nucleo in plastica dal lato coronale del dente, ovvero rimuovere la guttaperca in alto, per esempio con l'ausilio dell'EndoTracer dimensione 010 a un numero di giri ottimale pari a $\odot_{opt}$ 5000 min⁻¹. Successivamente è possibile estrarre il carrier con delle pinzette o con una tenaglia speciale per la rimozione dei frammenti (rif. 215 o 216).



H 1 SML 31
H 1 SML 34



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

Contrangolo (CA) lungo · Right-angle long (RAL)



H1SML31.205. ...

004 006 008 010 012 014

H1SML34.205. ...

004 006 008 010 012 014

$\odot_{max}$ 20000 min⁻¹/rpm
 $\odot_{opt}$ 1500 min⁻¹/rpm

EndoTracer per la preparazione endodontica della cavità di accesso,
in modo particolare per la preparazione di istmi

H1SML31 - Lunghezza totale 31 mm

H1SML34 - Lunghezza totale 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 - Il frammento preso alla radice



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.

Nell'ambito di un trattamento endodontico, la frattura di uno strumento rappresenta un enorme stress per l'utilizzatore, ma anche un rischio di complicazioni postendodontiche per il paziente. Spesso la rimozione di questi frammenti fratturati si rivela difficile e impossibile da pianificare.

Il Kit EndoRescue offre una soluzione semplice e sistematica per l'accesso al canale radicolare e per la rimozione degli strumenti fratturati. Una volta individuato nuovamente il canale radicolare e ripristinato l'accesso alla testa del frammento con l'ausilio di due frese Gates, due speciali strumenti consentono di semplificare una manovra finora complicata:

Una fresa di centratura (RKP.204.090) espone la parte coronale del frammento. Successivamente si utilizza una fresa di trapanazione estremamente sottile (RKT.204.090). Ruotando in senso antiorario intorno al frammento, lo circonda e lo estrae elegantemente dal canale. Il diametro limitato di questi due strumenti fa sì che questo passaggio possa essere eseguito con una rimozione minima di dentina.

Endo Rescue Kit 4601



H269GK.315.016
100 000 min⁻¹/rpm



G180A.204.110
800 min⁻¹/rpm



G180.204.090
800 min⁻¹/rpm



RKP.204.090
300 min⁻¹/rpm



RKT.204.090
300 min⁻¹/rpm



150.155.000



1



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.

Procedura

1. Situazione di partenza. Frammento di uno strumento fratturato in una radice mesiale.

2. La cavità di accesso viene nuovamente rettificata (H269GK.315.016).

3. La curvatura coronale viene rimossa con l'ausilio di movimenti assiali, per consentire un accesso diretto al frammento (G180A.204.110).

4. Preparazione dell'accesso fino al frammento (G180.204.090).

5. Esposizione del sito della frattura intervenendo sul frammento (RKP.204.090).

6. Cattura del frammento. Rotazione in senso antiorario. Rimozione del frammento, che con i residui di dentina si blocca nella fresa di trapanazione (RKT.204.090).

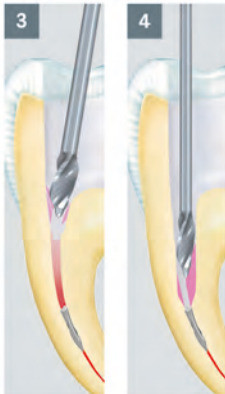
7. Adesso l'ultimo terzo può essere preparato correttamente.

8. Situazione finale dopo l'otturazione.

2



3



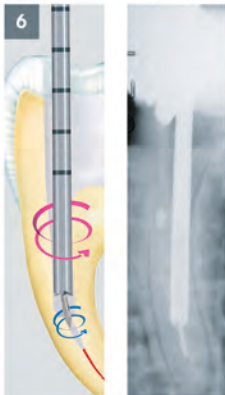
4



5



6

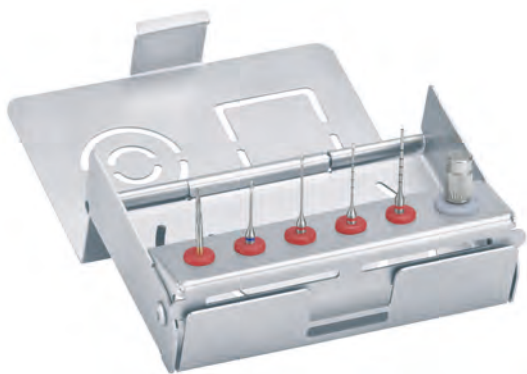


7



8



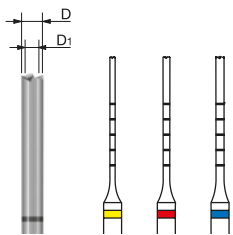


4601.000



Endo Rescue Kit
Per la rimozione di strumenti fratturati
Endo Rescue Kit
For the removal of fractured instruments

		1
		1
		1
		1
		1
		1



RKT



		2	2
Misura · Size	Ø 1/100 mm	070	090
D	Ø 1/10 mm	7	9
D1	Ø 1/10 mm	4	5

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)

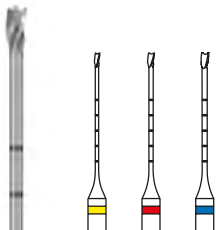


RKT.204. ...

070 090 110

⌀_{max} 20000 min⁻¹/rpm
⌀_{opt} 300 min⁻¹/rpm
Fresa di trapanazione Endo Rescue
Utilizzare con rotazione in senso antiorario
Endo Rescue Trepan bur
To be used in anticlockwise rotation

RKP



		2	2
Misura · Size	Ø 1/100 mm	070	090

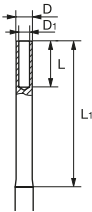
Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



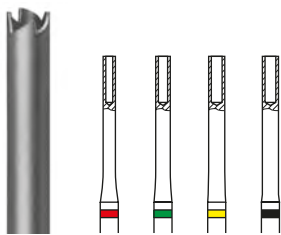
RKP.204. ...

070 090 110

⌀_{max} 20000 min⁻¹/rpm
⌀_{opt} 300 min⁻¹/rpm
Fresa di centratura Endo Rescue
Endo Rescue Centre Drill



30013



		1	1	1
Misura · Size	Ø 1/10 mm	18	19	20
D	Ø 1/10 mm	16,2	17,7	19,8
L	mm	6,0	6,0	6,0
D1	Ø 1/10 mm	12,5	14,0	16,0
L1	mm	19,0	19,0	19,0

Contrangolo (CA) · Right-angle (RA)



30013.204. ...

18 19 20 21

⌀_{max} 20000 min⁻¹/rpm
Fresa per trapanare, acciaio inossidabile
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.

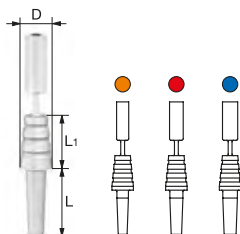
Post endo

I perni radicolari vengono utilizzati per la ricostruzione dei denti sottoposti a trattamento endodontico, in caso di marcati difetti coronali. I perni radicolari hanno il compito di assicurare una ritenzione duratura della struttura coronale. Inoltre l'indebolimento della radice deve risultare minimo sia in fase di preparazione che in fase di trasmissione di forza.

La ricca gamma offerta da Komet comprende per esempio il sistema ER, da 30 anni una pietra miliare per i trattamenti post-endodontici. Si caratterizza per la presenza di perni radicolari passivi conici disponibili in diversi materiali a seconda delle diverse indicazioni individuali.

Le aggiunte più recenti al sistema ER sono i due perni corti DentinPost X Coated e TitanPost X Coated in composito vetrofibro-rinforzato e titanio puro. Grazie al fusto corto di soli 6 mm l'affaticamento della radice è minimo.

DPXCL 6



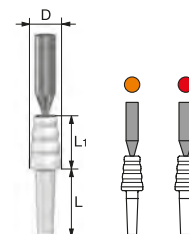
		10	10	10
Misura · Size	Ø 1/100 mm	070	090	110
D	Ø 1/10 mm	28	28	28
L	mm	6	6	6
L ₁	mm	4,5	4,5	4,5

DPXCL6.000. ...

070 090 110

DentinPost X Coated Perni radicolari con testa riteniva in composito vetrofibrorinforzato con strato polimerico di adesione
DentinPost X Coated posts with head made of fiber reinforced composite with adhesion enhancing polymer layer, length 6 mm

TPXCL 6



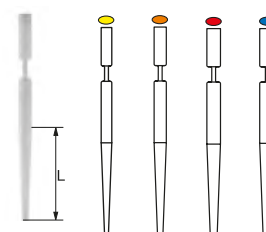
		10	10
Misura · Size	Ø 1/100 mm	070	090
D	Ø 1/10 mm	28	28
L	mm	6	6
L ₁	mm	4,5	4,5

TPXCL6.000. ...

070 090

TitanPost X Coated con testina di ritenzione, in titanio puro, provvisto di uno strato di polimero adesivo, lunghezza 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
Misura · Size	Ø 1/100 mm	050	070	090	110
L	mm	12	12	12	12

DPC1L12.000. ...

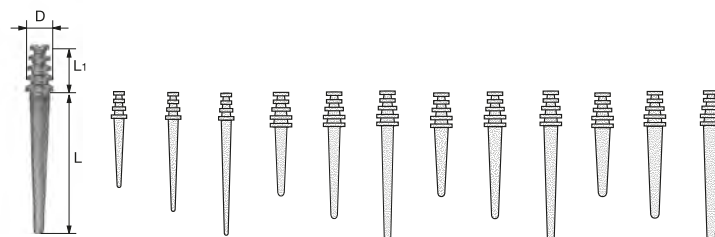
050 070 090 110

Modello di utilità, brevetti / Utility model, patents
GM 20 2008 006 129

DentinPost Coated in composito vetrofibrorinforzato con strato polimerico di adesione
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



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

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

Perno con testina per ricostruzioni con materiali plastici, titanio puro
Posts with head for direct build-ups using moldable materials, pure titanium



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*

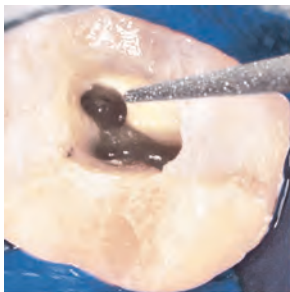
Punte soniche

Le punte a vibrazione sonora della gamma SonicLine di Komet permettono di eseguire dei trattamenti endodontici conservativi con delicatezza. La linea SonicLine comprende non solo delle punte per la preparazione ortograde della camera pulpare, ma anche delle punte per la preparazione retrograda del canale radicolare nell'ambito della resezione apicale.

Consigli importanti:

Le punte a vibrazione Komet possono essere utilizzate non solo sul manipolo a vibrazione sonora Komet SF1LM/S, ma anche sui seguenti manipoli:

- sugli Scaler della ditta W&H (Serie Proxeo® ZA-55/L/LM/M/LS e Proxeo® ST ZE-55RM/BC, serie Synea® ZA-55/L/LM/M o serie Alegra® ST ZE-55RM/BC)
- sul manipolo SONICflex™ della ditta KaVo (Serie 2000N/L/X/LX o Serie 2003N/L/X/LX)
- sul SIROAIR L della ditta Dentsply Sirona
- sugli manipoli a vibrazione sonora della ditta NSK (Serie Ti-Max S970L/KL/SL)



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/ disinfecter.

SonicLine

Punte soniche per la preparazione ortograde della camera pulpare e del terzo coronale nell'ambito di un trattamento endodontico.

Vantaggi:

- preparazione rapida e rimozione di vecchie otturazioni canalari
- allargamento di canali oblitterati
- reperimento facile di canali radicolari
- preparazione dell'accesso diretto ai canali senza indebolire la corona
- utile nella rimozione di materiale duro di otturazione, cemento o perni
- preparazione controllata, rispettosa e graduale senza gradini
- visibilità eccellente

Le punte soniche possono essere utilizzate in combinazione con il manipolo sonico SF1LM/S azionato ad aria (air scaler) e preparate con un adattatore per il lavaggio negli apparecchi per la pulizia e la disinfezione Miele.



SF 66



		1
L	mm	6,0

SF66.000. ...



Oliva piccola
Lavorazione iniziale della cavità d'accesso ed eliminazione di eccessi
Large bud
Initial preparation of the access cavity and removal of protruding substance



SF 67

			
			1
L	mm		10,0
Angolo · Angle	α		125°
SF67.000. ...			•

Conica

Rinvenimento di canali sottili e calcificati, apertura di sezioni canalari superiori in fase di revisione

Tapered

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



SF 68

			
			1
L	mm		10,0
Angolo · Angle	α		112°
SF68.000. ...			•

Conica

Alternativa alla SF67 ad angolatura maggiore

Tapered

Alternative to the SF67 with a more pronounced angle



SF 69

			
			1
L	mm		6,0
SF69.000. ...			•

Oliva allungata

Finitura della cavità d'accesso e ritocco minimale dello strato di dentina; rimozione dei residui d'otturazione del canale radicolare

Small bud

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



SF 70

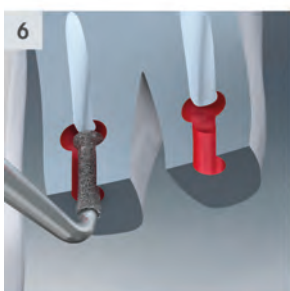
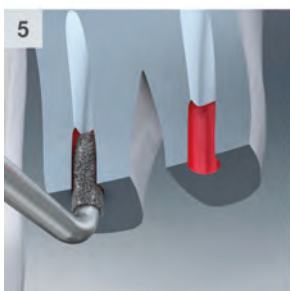
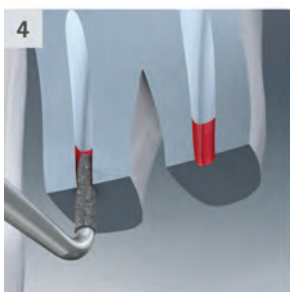
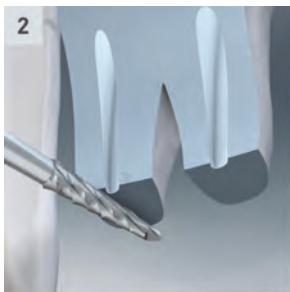
			
			1
L	mm		10,0
Angolo · Angle	α		122°
SF70.000. ...			•

Conica

Allargamento di canali lunghi e ampi; rimozione di strumenti fratturati; rimozione d'otturazioni radicolari in gutta-perca e cemento radicolare

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

Punte soniche per la preparazione radicolare retrograda nell'ambito della resezione dell'apice radicolare.

Sequenza clinica:

Procedura chirurgica

1. Accesso alla sezione, lavorazione ossea della regione periapicale. Preparazione di una piccola finestra ossea con lembo riposizionabile, sufficiente per assicurare una perfetta preparazione con l'ausilio delle punte retro Endo.
2. Resezione dell'apice radicolare in modo perpendicolare rispetto all'asse del dente con una fresa ossea, per es. H254E.
3. Rimozione del tessuto danneggiato con curette affilata o cucchiaino alveolare e successivo controllo dell'emostasi.

Preparazione retrograda del canale radicolare con le punte soniche SonicLine

4. Reperimento del canale radicolare ed esposizione dell'accesso canalare con le punte soniche retro Endo SF56 (curvata a sinistra) e SF57 (curvata a destra).
5. Preparazione della cavità fino a una profondità di 3 mm con l'ausilio delle punte SF16 (curvata a sinistra) o SF17 (curvata a destra). Le punte soniche retro Endo SF55 prevedono una forma speciale che consente una lavorazione di radici fortemente curvate.
6. Le punte SF20 (curvata a sinistra) e SF21 (curvata a destra) sono utilizzate per la realizzazione di sottosquadri per ritenere l'otturazione retrograda.
7. Successivamente è possibile procedere all'otturazione canalare con cemento specifico per otturazioni retrograde del canale radicolare.

Vantaggi:

- trattamento minimamente invasivo senza la necessità di preparare un'ampia finestra ossea
- lavoro assiale, anche in condizioni anatomiche difficili
- lavoro più semplice grazie alle punte con doppia angolatura
- punte sottili per un'eccellente visibilità in tutti i quadranti
- realizzazione semplificata di sottosquadri per ritenere permanentemente l'otturazione retrograda



SF 56



		1
L	mm	3,0

SF56.000. ...

•

Siluriforme, curvatura a sinistra, Ø 0,7 mm
Rinvenimento del canale radicolare, esposizione dell'ingresso canale
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. ...

•

Siluriforme, curvatura a destra, Ø 0,7 mm
Rinvenimento del canale radicolare, esposizione dell'ingresso canale
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. ...

•

Siluriforme, curvatura a sinistra, Ø 1,0 mm
Preparazione della cavità/del canale radicolare
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. ...

•

Siluriforme, curvatura a destra, Ø 1,0 mm
Preparazione della cavità/del canale radicolare
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. ...



Forma a T, curvatura a sinistra, Ø 1,0 mm
Preparazione del sottosquadro per la ritenzione dell'otturazione canalare retrograda
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. ...



Forma a T, curvatura a destra, Ø 1,0 mm
Preparazione del sottosquadro per la ritenzione dell'otturazione canalare retrograda
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. ...



Siluriforme, forte curvatura, Ø 0,7 mm
Apertura e allargamento di canali radicolari estremamente curvati, in particolare con apici fortemente inclinati in senso orale
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



Manipolo con illuminazione e raccordo MULTIflex™
MULTIflex™ è un marchio registrato della ditta KaVo
Sonic handpiece with light and MULTIflex™ connection, incl. tip changer
MULTIflex™ is a trademark of KaVo



SF 1 LS.000



Manipolo a vibrazione sonora con illuminazione e raccordo Sirona®, compreso
cambia punta
Sirona® è un marchio registrato della ditta 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



Cambia punta dinamometrico
Tip changer with torque



SF 1978.000



Adattatore per il lavaggio e per la decontaminazione di punte sonore nelle
lavastumenti e lavaferri Miele
Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector



SF 1978 L.000



Adattatore lungo per il lavaggio per la preparazione meccanica di punte sonore
nell'apparecchio per la pulizia e la disinfezione Miele
Rinse adapter long for the mechanical reprocessing of sonic tips in a Miele
washer/disinfector



SF 1979.000

Adattatore per il raffreddamento per punte sonore, per l'alimentazione esterna
con liquido sterile di raffreddamento
Acciaio inossidabile
Cooling adapter for sonic tips, for external supply of sterile cooling liquid
Stainless steel



SF 1977.000



Adattatore per il lavaggio dell'adattatore di raffreddamento SF1979 o delle punte ultrasoniche con filetto interno (compatibili con unità EMS e KaVo PIEZOlux™) nel lavastrumenti e lavaferri Miele, acciaio inossidabile
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



Adattatore lungo per il lavaggio per la preparazione meccanica dell'adattatore per il raffreddamento SF1979 Komet e delle punte a ultrasuoni con filettatura interna (compatibili con unità EMS e KaVo PIEZOlux™) nell'apparecchio per la pulizia e la disinfezione Miele, acciaio inossidabile
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



Dimensioni - Dimensions mm 90 x 65 x 22

Portastrumenti in acciaio inossidabile per 7 punte soniche o ultrasoniche, completo di boccole blu in silicone
Bur block made of stainless steel with 7 holders for sonic or ultrasonic tips and preassembled light blue silicone plugs



4602.000

Set accessori SF1979 e 566
Set cooling adapter SF1979 for sonic tips and mounting wrench 566

SF1979.000.

1



566.000.

1



Motori Endo



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.

Per garantire una sagomatura meccanica sicura è indispensabile impiegare speciale motori Endo con controllo della velocità di rotazione e del torque.. La gamma Komet comprende sia uno speciale contrangolo Endo con controllo di torque che un motore Endo compatto, per la preparazione meccanica e la localizzazione elettronica dell'apice.

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.

Motore Endo e rilevatore apicale tutto in uno, per una preparazione efficace e sicura del canale radicolare.

Il motore endodontico completo di controllo del momento torcente e del numero di giri è provvisto di LED colorati che indicano la direzione di rotazione, il raggiungimento dei valori di torque e la posizione dello strumento in prossimità dell'apice, garantendo in questo modo una preparazione efficace del canale radicolare. Grazie al contrangolo completamente isolato dal punto di vista elettrico, il rilevatore apicale integrato, consente la precisa determinazione della lunghezza di lavoro in tempo reale e un grado elevato di sicurezza poiché in qualsiasi momento si conosce la posizione della lima all'interno del canale.

F6 SkyTaper, F360 e Procodile, così come altri sistemi di strumenti comuni, risultano pre-programmati all'interno di una biblioteca di strumenti. Inoltre risulta possibile comporre delle sequenze personalizzate.



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

Il touch screen grande e ben leggibile consente di consultare il menu e trovare in questo modo con facilità e rapidità tutte le funzioni.

Grazie alla base poco ingombrante, al pedale wireless e all'alimentazione a batteria, l'EndoPilot è facile da usare e si adatta all'utilizzo in qualsiasi studio dentistico.

Hardware:

- Motore Endo e rivelatore apicale in un unico apparecchio
- Design moderno e attraente
- Motore e contrangolo completamente isolati elettricamente
- Display touch da 7 pollici a colori
- Pedale wireless
- A prova di futuro grazie alla possibilità di aggiornamento con scheda Micro SD
- Alimentazione a batteria
- Supporto in metallo di alta qualità e passaggio cavi nascosto

Software:

- Biblioteca di lime con diversi sistemi preimpostati
- Possibilità di impostare una sequenza personalizzata
- Menu chiaro e comandi facili su touch screen
- Determinazione precisa della lunghezza di lavoro in tempo reale con procedimento di misurazione a impulsi brevettato
- Lunghezza di preparazione variabile manualmente nel rivelatore apicale
- Al raggiungimento della lunghezza di preparazione il motore si ferma
- Riduzione del momento torcente in prossimità dell'apice
- Movimento brevettato ReFlex per l'utilizzazione delle lime Procodile
- Il movimento ReFlex smart reagisce in modo decisamente più sensibile ai carichi esercitati sulla lima, per una maggiore sicurezza
- Il movimento ReFlex dynamic rende possibile una preparazione rapida ed efficace dei canali radicolari



new

76

EP 0014.000



EndoPilot

Motore Endo e rilevatore apicale tutto in uno

EndoPilot

Endodontic motor and apex locator in one



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:
 $\odot_{\text{max.}} 40,000 \text{ rpm}$
- Performs full rotations 360°
- Safety thanks to retro rotation
- Small head to ensure unobstructed view
- Can be sterilised in the autoclave at up to 135°C

E-Drive – Contrangolo per endodonzia a momento torcente limitato

Il contrangolo per endodonzia E-Drive si inserisce direttamente sull'attacco del micromotore ed è indicato per tutti i più comuni sistemi di strumenti Ni-Ti (per es. F6 SkyTaper e F360). Grazie ai cinque livelli di momento torcente, la preparazione meccanica del canale radicolare si rivela semplice e sicura. Se al superamento del momento torcente preimpostato lo strumento si blocca nel canale, è possibile sbloccarlo tramite retrorotazione (movimenti sinistra-destra).

Vantaggi:

- inserimento diretto del dispositivo E-Drive sul micromotore del riunito
- 5 livelli di momento torcente
- regolazione opzionale di livelli intermedi
- regolazione diretta del momento torcente sull'anello di preselezione del contrangolo
- trasmissione 115:1
- numero massimo di giri motore:
 $\odot_{\text{max.}} 40\,000 \text{ giri al min.}^{-1}$
- movimento di rotazione a 360°
- sicurezza garantita dalla retrorotazione
- buona visuale grazie alla testina a dimensioni ridotte
- sterilizzabile in autoclave fino a 135 °C



9938.000



E-Drive
Contrangolo per endodonzia a regolazione del torque
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.

Accessori

Per supportare efficacemente il lavoro dell'odontoiatra prima, durante e dopo il trattamento, Komet offre una serie di accessori opportunamente abbinati nonché i relativi box portastrumenti. Per esempio il box portastrumenti intermedio per il deposito temporaneo delle lime canalari durante il trattamento del canale radicolare oppure il box portastrumenti per autoclave per la pulizia, la disinfezione e la sterilizzazione degli strumenti.



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
- ePFTE filter. The long-lasting ePFTE filter remains in the sterilization container during reprocessing (manual or mechanical)
- Transparent material - the contents are visible from the outside
- Two or more containers can be laterally connected



Portastrumenti

Gli strumenti endodontici possono essere riposti in un vassoio con inserto che facilita la disposizione e funge da box di trattamento.

- per 28 strumenti endodontici (manipolo e contrangolo)
- PP, 64 x 59 x 19 mm

Recipiente di sterilizzazione, in plastica trasparente ad alte prestazioni (PPSU)

- Non richiede guarnizioni o manutenzioni particolari. Più di 2000 cicli di sterilizzazione
- Appropriato per la sterilizzazione a vapore sottovuoto
- Con filtro ePFTE durevole che rimane nel recipiente di sterilizzazione durante il ritrattamento (manuale o meccanico)
- Materiale trasparente - il contenuto è visibile dall'esterno
- I contenitori possono essere accoppiati



541.000



Portastrumenti universale Endo, per 28 strumenti endodontici (per strumenti manuali e strumenti per contrangolo), PP (senza strumenti)
Universal Endo insert tray, for 28 endodontic instruments (handpiece and contra-angle), PP (without instruments)



556.000



Dimensioni - Dimensions	mm	90 x 90 x 55
-------------------------	----	--------------

Steribox A8, non richiede guarnizioni o manutenzioni particolari, con filtro per 100 cicli di sterilizzazione, impilabile, i contenitori possono essere accoppiati, plastica PPSU trasparente
Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 100 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic

79



9934

Filtro di sterilizzazione 25 x 61 mm per il contenitore di sterilizzazione A8, ricambio dopo 12 mesi oppure 100 procedure di sterilizzazione, ePTFE, 2 unità
Sterilisation filter 25 x 61 mm for sterilisation container A8, change after 12 months or after 100 sterilisation cycles, ePTFE, 2 pcs.



4580.000



Portastrumenti Endo universale, Steribox con portastrumenti (senza strumenti)
Universal Endo set, sterilisation container and insert tray (without instruments)



new

WKIBOX.000

Dimensioni - Dimensions	mm	290 x 140 x 70
-------------------------	----	----------------

Cassetta per conservare i blisters Endo inclusivo 5 divisori
Storage box for endodontic blister incl. 5 dividers

		
556.000.	1	Contenitore di sterilizzazione A8 Sterilisation container A8
541.000.	1	Portastrumenti universale Endo Universal Endo insert tray



Recipiente di lavaggio

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.

Il recipiente di lavaggio è previsto per la pulizia e la disinfezione meccanica di strumenti endodontici e chirurgici nel termodisinfettore. Dopo averli sottoposti a una pulizia preliminare, posizionare gli strumenti nel portastrumenti del sistema di trattamento corrispondente. Successivamente, il portastrumenti con gli strumenti potrà essere messo nel recipiente di lavaggio per pulire e disinfettare gli strumenti nel termodisinfettore.



9955.000



Dimensioni - Dimensions mm 67 x 50 x 61

Recipiente di lavaggio
Per la pulizia e disinfezione meccanica di strumenti nel termodisinfettore
Washing box
For mechanical cleaning and disinfection of instruments in the thermo disinfectant



595.000



Supporto provvisorio per strumenti endodontici con spugnette (5 pezzi)
Per la pulizia e il deposito provvisorio igienico degli strumenti per il canale radicolare durante il trattamento (senza strumenti)
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



Dimensioni - Dimensions mm 50 x 30 x 17

Spugna bianca, ricambio 25 pz.
Foam insert white, refill 25 pcs.



9989.000

81



Dimensioni - Dimensions	mm	83 x 45 x 35
-------------------------	----	--------------

Portastrumenti in acciaio inossidabile con 16 fori per frese nei gambi FG e RA con boccole blu di silicone già inserite, per una lunghezza massima degli strumenti di 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



Dimensioni - Dimensions	mm	61 x 45 x 50
-------------------------	----	--------------

Portastrumenti in acciaio inossidabile con 12 fori per frese nei gambi FG e RA con boccole blu di silicone già inserite, per una lunghezza massima degli strumenti di 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



Dimensioni - Dimensions	mm	61 x 45 x 70
-------------------------	----	--------------

Portastrumenti in acciaio inossidabile con 12 fori per frese nei gambi FG e RA con boccole blu di silicone già inserite, per una lunghezza massima degli strumenti di 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
Misura · Size	1	2	3	4	5	6	7
9891.000. ...	1	2	3	4	5	6	7

Guaine in silicone, ricambio per il portastrumenti chirurgico, 8 pezzi
Silicone plug, refill for bur blocks with silicone plugs, 8 pieces



9870



Dimensioni · Dimensions	mm	90 x 52 x 13
-------------------------	----	--------------

Sequenziatore Alpha, portastrumenti in acciaio inossidabile, parte mobile interna in teflon con 12 fori per accogliere strumenti canalari manuali e per contrangolo. Cursore per il calcolo della frequenza di impiego nei colori giallo, rosso e blu.
Scala millimetrata
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

Blocchetti di resina trasparente per esercitazioni endo, 3 pz.
Acrylic training bloc, 3 pcs.

new

TOOTH 1.000



Dente endodontico per esercitazione, molare (4 canali radicolari)
Practice tooth Endo, Molar (4 root canals)

new

TOOTH 2.000



Dente endodontico per esercitazione, premolare (canale a forma di S)
Practice tooth Endo, Premolar, S-shaped

Komet Italia S.r.l.
Via Fabio Filzi 2 · 20124 Milano

Telefono 02 67076654

Telefax 02 67479318

info@komet.it

www.komet.it

20.01.20 www