



Endodontie

Endodontics



Quality Products
Made in Germany



Die im Text genannten Produkte und Bezeichnungen sind zum Teil marken-, patent- und urheberrechtlich geschützt. Aus dem Fehlen eines besonderen Hinweises bzw. des Zeichens ® darf nicht geschlossen werden, dass kein rechtlicher Schutz besteht.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung auch von Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

Produkt- und Farbänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Stand: April 2014

Some of the products and designations mentioned in the text are trademarked, patented or copyrighted. The absence of a special reference or the sign ® should not be interpreted as the absence of legal protection.

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

Colours and products subject to alterations. Printing errors excepted.

As at April 2014



4 - 7	Trepanation <i>Trepanation</i>
8 - 11	Entfernung und Exkavation <i>Removal and excavation</i>
12 - 15	Erweiterung <i>Reaming</i>
16 - 18	Kanaleingänge <i>Canal entrances</i>
19 - 27	SonicLine Schallspitzen <i>SonicLine Sonic tips</i>
28 - 31	Manuelle Aufbereitung <i>Manual preparation</i>
32 - 48	Maschinelle Aufbereitung <i>Mechanical preparation</i>
32 - 35	• F360® <i>F360®</i>
36 - 43	• AlphaKite <i>AlphaKite</i>
44 - 45	• EndoPilot mobil <i>EndoPilot mobil</i>
46 - 48	• E-Drive <i>E-Drive</i>
49 - 54	Archivierung und Aufbereitung <i>Storage and reprocessing</i>
55 - 64	Obturation <i>Obturation</i>
65 - 67	Zubehör <i>Accessories</i>
68 - 71	Revision <i>Revision</i>
72	Wurzelstifte <i>Root posts</i>
73	Composite System <i>Composite System</i>



Trepanation

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

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

Trepanation

Im Zuge einer Wurzelkanalbehandlung ist die Trepanation stets der erste Schritt der zahnärztlichen Arbeit. Der Zugang zu tieferen Bereichen im Zahn verläuft über das Eindringen in die jeweils vorhandene Substanz: durch Zahnschmelz, Metallkronen, keramisch verblendete Kronen oder Zirkonoxidkronen. Ist die Erneuerung einer Krone sinnvoll, so kommt ein schnittfreudiger Kronentrenner zum Einsatz.

Mit speziell geeigneten Instrumenten können die unterschiedlichsten Materialien effektiv und rasch trepaniert werden. Jedes Material wird auf geeignete Weise überwunden, insbesondere auch Keramik und verbundene Werkstoffe wie keramisch verblendete Metallkronen.

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



Kavitätenpräparation
Birne, lang
Cavity preparation
Pear, long



		5	5	5	5	5
Größe · Size	∅ 1/10 mm	010	012	014	016	018
L	mm	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0

FG kurz · Friction Grip short (FGS)



806 313 234524 ...

830L.313. ...

-	-	014	-	-
---	---	-----	---	---

FG · Friction Grip (FG)



806 314 234504 ...

●	830LEF.314. ...	-	012	-	-	-
---	------------------------	---	-----	---	---	---

806 314 234514 ...

●	8830L.314. ...	010	012	014	-	-
---	-----------------------	-----	-----	-----	---	---

806 314 234524 ...

	830L.314. ...	010	012	014	016	018
--	----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

806 314 234534 ...

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

806 314 234544 ...

●	5830L.314. ...	-	-	014	-	-
---	-----------------------	---	---	-----	---	---

Birne, lang
Pear, long

H 140



		5
Größe · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	3,0

FG · Friction Grip (FG)



500 314 429364 ...

H140.314. ...

016

⊖_{max.} 120000 min⁻¹/rpm
Spiralbohrer zum Trepanieren von Metallkronen
Twist drill for trepanation of metal crowns

H 4 MC



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

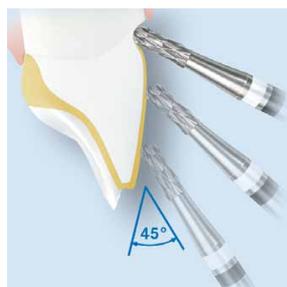
FG · Friction Grip (FG)



○ ● **H4MC.314. ...**

010 012

Für Keramik verblendete Kronen und extrem harte Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel ansetzen
(Für extrem harte Keramik, wie z.B. Zirkonoxid, 4ZR benutzen)
*For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°
(For extremely hard ceramics, as for example zirconium,
use 4ZR-Diamond)*



Metall/Keramik
Kronentrenner
Metal/Ceramic
Crown cutter

H 4 MCL



		5	5
Größe · Size	Ø 1/10 mm	010	012
L	mm	3,5	3,5

FG · Friction Grip (FG)



○ ● **H4MCL.314. ...**

010 012

Für Keramik verblendete Kronen und extrem harte Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel ansetzen
(Für extrem harte Keramik, wie z.B. Zirkonoxid, 4ZR benutzen)
*For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°
(For extremely hard ceramics, as for example zirconium,
use 4ZR-Diamond)*



○ ● **H 4 MCXL**



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

FG · Friction Grip (FG)



○ ● **H4MCXL.314. ...** 014

Für Keramik verblendete Kronen und extrem harte Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel ansetzen
(Für extrem harte Keramik, wie z.B. Zirkonoxid, 4ZR benutzen)
*For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°
(For extremely hard ceramics, as for example zirconium, use 4ZR-Diamond)*



○ ● **H 4 MCXXL**



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

FG · Friction Grip (FG)



○ ● **H4MCXXL.314. ...** 014

○_{max.} 300000 min⁻¹/rpm
Für Keramik verblendete Kronen und extrem harte Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel ansetzen
(Für extrem harte Keramik, wie z.B. Zirkonoxid, 4ZR benutzen)
*For porcelain-fused-to-metal crowns and metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°
(For extremely hard ceramics, as for example zirconium, use 4ZR-Diamond)*



● **H 35 L**



		5
Größe · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	3,7

FG · Friction Grip (FG)



● **H35L.314. ...** 012

Für Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel einsetzen
*For metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°*



● ● **H 34**



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

FG · Friction Grip (FG)



500 314 138008 ...
● ● **H34.314. ...** 010 012

Für Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel einsetzen
*For metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°*



Metall
Kronentrenner
Metal
Crown cutters

●● **H 34 L**



		5
Größe · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	3,5

FG · Friction Grip (FG)



500 314 139008 ...

●● **H34L.314. ...** **012**

Für Metallkronen
Kronentrenner im 45° Winkel einsetzen
For metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°

H 40



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

FG · Friction Grip (FG)



500 314 139008 ...

H40.314. ... **012**

Für Metallkronen
Kronentrenner mit einem Winkel von 45° ansetzen
For metal crowns
Apply crown remover at an angle of 45°

●○ **ZR 6801**



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

FG · Friction Grip (FG)



●○ **ZR6801.314. ...** **010** **014** **018**

Rund, zum Trepanieren von Zirkonoxidkronen
Round, for trepanation of zirconia crowns

○ **4 ZR**



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

FG · Friction Grip (FG)



○ **4ZR.314. ...** **012** **014**

Zum Trennen von Zirkonoxidkronen und -brücken
For cutting of zirconia crowns and bridges



Removal and excavation

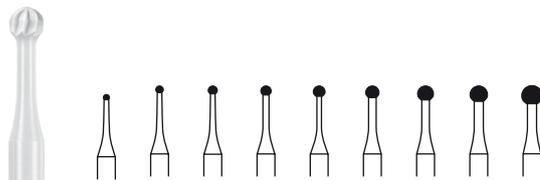
The second step within the course of an endodontic treatment is the removal of carious lesions and fillings. Round burs operating with low vibration are predominantly used for these tasks. To this end, Komet® has set a standard by developing high-end tungsten carbide instruments provided with a unique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

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

Entfernung und Exkavation

Das Entfernen von Karies und Füllungen ist der zweite Präparationsschritt im Rahmen der Endobehandlung. Hier stehen besonders vibrationsarme Rundbohrer im Vordergrund. Komet® Standard heute sind High-End Hartmetallinstrumente mit einzigartiger Hybridverzahnung - mit Übergangsschneide und Kreuzverzahnung auf jeder Schneide - und Rundbohrer aus Hochleistungskeramik, die besonders sanft und taktile exkavieren. Scharfe Schneiden bei geringstmöglicher Vibration helfen dem Zahnarzt beim schnellen Entfernen der Zahnhartsubstanz bei größtmöglichem Komfort für den Patienten.

Füllungen aus Composite oder Amalgam können dank eigens hierfür entwickelter Spezialisten hervorragend entfernt werden.



K 1 SM



		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Größe · Size	∅ 1/10 mm	008	010	012	014	016	018	021	023	027
US No.		1SM	2SM	3SM	4SM	5SM	6SM	7SM	8SM	10SM

Winkelstück · Right-angle (RA)



		008	010	012	014	016	018	021	023	027
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Winkelstück lang · Right-angle long (RAL)

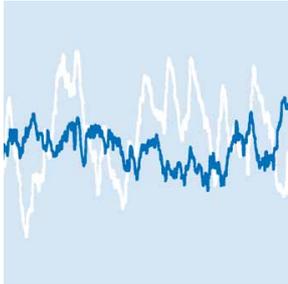


		-	010	012	014	016	018	021	023	-
--	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

○_{max} 40000 min⁻¹/rpm

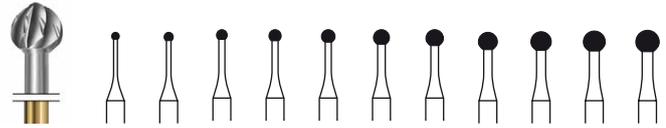
Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
DE 10 2006 018 933
EP 1 849 429

Rundbohrer, Keramik
Schnittfreundige Ausführung zum Exkavieren
Schlanker Hals für bessere Sicht
Round bur, made of ceramics
High-efficiency cutting design for excavating
Slim neck for improved vision



Reduzierte Vibration H1SE/
H1SEM ggü. herkömmlichen
Rundbohrern
*Reduced vibration H1SE/
H1SEM compared to
conventional round burs*

H 1 SEM



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

Winkelstück · Right-angle (RA)



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

Winkelstück lang · Right-angle long (RAL)



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

- ⊙_{max.} 100000 min⁻¹/rpm
- Rund
- Schnittfreundige Kreuzverzahnung zum vibrationsarmen Exkavieren
- Schlanker Hals für bessere Sicht
- Round
- Staggered toothting with high-efficiency cutting design for excavating*
- Slim neck for improved vision*



Kavitätenpräparation
Rund
*Cavity preparation
Round*

H 1 SE



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

Winkelstück · Right-angle (RA)



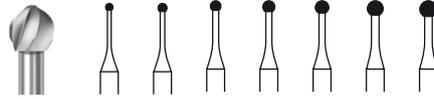
H1SE.204. ...	008	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Winkelstück lang · Right-angle long (RAL)



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

- ⊙_{max.} 100000 min⁻¹/rpm
- Rund
- Schnittfreundige Kreuzverzahnung zum vibrationsarmen Exkavieren
- Round
- Staggered toothting with high-efficiency cutting design for excavating*



H 1 SM



		5	5	5	5	5	5	5
Größe · Size	∅ 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023
US No.		2SM	3SM	4SM	5SM	6SM	7SM	8SM

FG · Friction Grip (FG)



H1SM.314. ...	-	-	014	-	-	-	-
----------------------	---	---	------------	---	---	---	---

Winkelstück · Right-angle (RA)



H1SM.204. ...	010	012	014	016	018	021	023
----------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Winkelstück lang · Right-angle long (RAL)



H1SM.205. ...	010	-	014	-	018	-	023
----------------------	------------	---	------------	---	------------	---	------------

- = \odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm
- ▣ = \odot_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Rund
 Schnitffreudige Ausführung zum Exkavieren
 Schlanker Hals für bessere Sicht
Round
High-efficiency cutting design for excavating
Slim neck for improved vision



Amalgamentferner
für effizientes Arbeiten
Amalgam remover
for efficient work

●● **H 32**



		5
Größe · Size	∅ 1/10 mm	012
L	mm	4,2

FG · Friction Grip (FG)



●● **H32.314. ...** **012**

Amalgamentferner
Amalgam remover



Entfernen alter Füllungen
Composite-Entferner
Removal of old fillings
Composite remover

●● **5985**



		5
Größe · Size	∅ 1/10 mm	012
L	mm	4,2

FG · Friction Grip (FG)



●● **5985.314. ...** **012**

Gebrauchsmuster, Patente / Utility model, patents
DE 199 08 507
EP 1 031 325

Composite-Entferner
Composite remover



Apical problems solved the coronal way!

According to this motto for a successful endodontic treatment, the roof of the pulp chamber is completely removed. To create a straight access cavity to the root canal, lateral gain of space and the removal of overhanging material are particularly important. Both abrasive and cutting instruments are available for this purpose. They can be used individually or in combination, as required. 383, 389: Combination instruments with a diamond coated working part and a cutting tip made of tungsten carbide, for lateral substance removal, creating lateral space and gaining depth, if required.

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

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

Apikale Probleme koronal lösen!

Gemäß diesem Leitgedanken für eine erfolgreiche Wurzelkanalbehandlung beginnt nun der komplette Abtrag des Pulpakammerdaches. Seitlicher Gewinn und das Abtragen von Überhängen für einen geradlinigen Zugang zum Wurzelkanal sind dabei besonders wichtig. Sowohl schleifende als auch schneidende Instrumente stehen zur Auswahl und können einzeln und auch kombiniert miteinander eingesetzt werden.

383, 389: Kombinationsinstrumente mit diamantiertem Arbeitsteil und schneidender Spitze aus Hartmetall. Für lateralen Substanzabtrag und den seitlichen Gewinn bei gleichzeitig möglichem Tiefengewinn.

Instrumente mit nicht schneidender Sicherheitsspitze: zum Schutz von Pulpakammerboden und für den Kanaleingangsbereich gibt es Diamanten und HM Bohrer mit glatter Kuppe.

15802: mit diesem konischen Spezialdiamanten ist die Pulpakammer gut zu erreichen.



H 269 GK



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

FG · Friction Grip (FG)



500 314 219295 ...

H269GK.314. ...

+012 ■016

■ = ∅_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

+ = ∅_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Endo Erweiterer mit nicht schneidender Spitze
Endo reamer with safe end



H 269 QGK



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

FG · Friction Grip (FG)



H269QGK.314. ...

016

∅_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

Endo Erweiterer mit nicht schneidender Spitze, mit Querhieb

Endo reamer with safe end, with cross cut

383



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

FG · Friction Grip (FG)



806 314 198020 ...

383.314. ... 012 014

⊖_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Kombinationsinstrument mit diamantiertem Arbeitsteil und Spitze aus Hartmetall, für lateralen Substanzabtrag bei der Präparation einer Zugangskavität

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

389



			5	5
Größe · 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 lang · Friction Grip extra-long (FGXL)



806 316 494020 ...

389.316. ... 012 014

■ = ⊖_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

+ = ⊖_{max.} 300000 min⁻¹/rpm

Kombinationsinstrument mit diamantiertem Arbeitsteil und Spitze aus Hartmetall, für lateralen Substanzabtrag bei der Präparation einer Zugangskavität

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

15802



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

FG · Friction Grip (FG)



15802.314. ...

014

⊖_{max.} 160000 min⁻¹/rpm

Für Endo Zugangskavitäten

For creation of an endo access cavity



Wurzelkanalbehandlung
Nicht schneidende Spitze
Root canal preparation
Safe end

● **8851**
851



		5	5
Größe - Size	Ø 1/10 mm	012	016
L	mm	8,0	8,0
Winkel - Angle	α	2°	2°

FG - Friction Grip (FG)



806 314 219514 ...

● **8851.314. ...** +012 -

806 314 219524 ...

851.314. ... +012 016

+ = \odot_{\max} 300000 min⁻¹/rpm
Konisch mit nicht schneidender Spitze
Round end tapered with safe end

857



		5
Größe - Size	Ø 1/10 mm	014
L	mm	10,5
Winkel - Angle	α	1,8°

FG - Friction Grip (FG)



806 314 220524 ...

857.314. ... 014

\odot_{\max} 300000 min⁻¹/rpm
Konisch mit nicht schneidender Spitze
Round end tapered with safe end



new

4646.000

15



Endo Access Kit
Endo Access Kit

				
○ ●	H4MCL.314.012	1		
○	4ZR.314.014	1		
●	H1SEM.205.018	1		
	857.314.014	1		
●	H1SML.205.010	1		
●	AK10L19.204.035	1		



Canal entrances

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

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

Kanaleingänge

Das Auffinden von Wurzelkanälen und die konische Erweiterung im geraden, koronalen Anteil präparieren die bewährten Räumler aus Edelstahl, aber auch aus Hartmetall. Muss ein Isthmus dargestellt werden, so eignet sich hier der HM Spezialist H1SML. Mit seiner Hilfe lässt sich ein Isthmus über einen Teil oder seine gesamte Länge darstellen, um auch verborgene Kanaleingänge aufzufinden und darstellen zu können.

Runde Pulpabohrer helfen beim Durchdringen des Kanaleingangs. Für die anschließende großzügige Erweiterung der koronalen, geraden Kanalanteile können Gates-Glidden-Bohrer in Crown-Down Technik eingesetzt werden. Aber auch Bohrer mit großer Konizität leisten bei diesem Arbeitsschritt optimale Dienste. Der nunmehr großzügige Kanaleingang erleichtert allen nachfolgenden Instrumenten die Arbeit tief im Wurzelkanal.



Sortimente:
Assortments:

G180.204.S

1 x 050 - 150

G 180



		6	6	6	6	6	6
Größe - Size	Ø 1/100 mm	050	070	090	110	130	150

Winkelstück - Right-angle (RA)



330 204 679336 ...

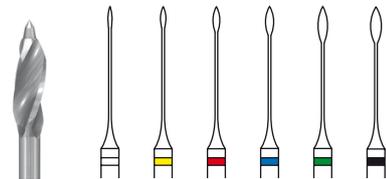
G180.204. ...

050 070 090 110 130 150

⊖_{max} 20000 min⁻¹/rpm

Erweiterer „Gates Glidden“ Typ „G“, rostfreier Stahl

Reamer Gates Glidden "G", stainless steel





Sortimente:
Assortments:

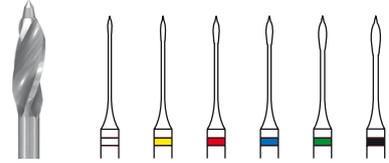
G180A.204.S

1 x 050 - 110

G180A.204.S1

1 x 050 - 150

G 180 A



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

Winkelstück · Right-angle (RA)

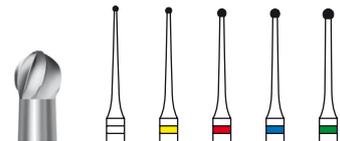


G180A.204. ...	050	070	090	110	130	150
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

⊙_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Erweiterer „Gates Glidden“ Typ „G“, kurz, rostfreier Stahl
Reamer Gates Glidden “G”, short, stainless steel

H 1 SML



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

Winkelstück lang · Right-angle long (RAL)



H1SML.205. ...	006	008	010	012	014
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Winkelstück extra lang · Right-angle extra-long (RAXL)



H1SML.206. ...	006	-	010	-	014
-----------------------	-----	---	-----	---	-----

⊙_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

⊙_{opt.} 1500 min⁻¹/rpm

Für die Isthmus-Präparation, schlanker Hals für bessere Sicht

Schaft 205 Gesamtlänge 31 mm

Schaft 206 Gesamtlänge 34 mm

For isthmus preparation, slim neck for improved vision

Shank 205 length 31 mm

Shank 206 length 34 mm

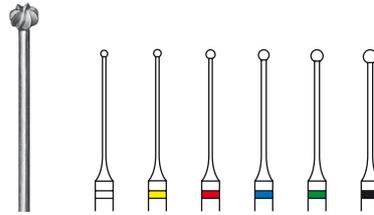


Sortimente:
Assortments:

191.204.S1

1 x 090 – 180

191



		6	6	6	6	6	6
Größe - Size	Ø 1/100 mm	090	100	120	140	160	180

Winkelstück - Right-angle (RA)



310 204 698001 ...

191.204. ...

090 100 120 140 160 180

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm
Pulpabohrer „Müller“, rostfreier Stahl
Pulp bur "Müller", stainless steel

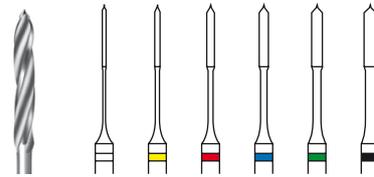


Sortimente:
Assortments:

183L.204.S1

1 x 070 – 170

183 L



		6	6	6	6	6	6
Größe - Size	Ø 1/100 mm	070	090	110	130	150	170

Winkelstück - Right-angle (RA)



310 204 682336 ...

183L.204. ...

070 090 110 130 150 170

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm
Erweiterer Typ „P“, rostfreier Stahl
Reamer "P" stainless steel

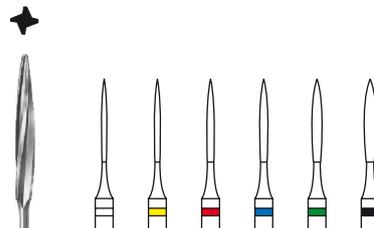


Sortimente:
Assortments:

182.204.S

1 x 090 – 180

182



		6	6	6	6	6	6
Größe - Size	Ø 1/100 mm	090	100	120	140	160	180

Winkelstück - Right-angle (RA)



330 204 680336 ...

182.204. ...

090 100 120 140 160 180

⊙_{max} 20000 min⁻¹/rpm
Erweiterer Typ „B1“, rostfreier Stahl
Reamer "B1", stainless steel



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



SonicLine

Schallspitzen zur orthograden Präparation des Pulpakavums und Aufbereitung des zervikalen Drittels des Wurzelkanals im Rahmen einer endodontischen Behandlung.

Vorteile:

- schnelle Aufbereitung und Entfernung alter Wurzelfüllungen
- erleichtertes Auffinden von Wurzelkanälen
- Erweiterung obliterierter Kanäle
- Präparation geradliniger Zugänge zu den Kanälen ohne Schwächung der Krone
- hilfreich bei der Entfernung von harten Wurzelfüllmaterialien, Zementen oder Stiften
- kontrollierte, schonende Präparation ohne Stufen und Überhänge
- exzellente Übersicht

Die Schallspitzen können im luftbetriebenen Schallhandstück (Airscaler) SF1LM eingesetzt und mit einem Spüladapter im Miele RDG aufbereitet werden.

SF 66



		1
L	mm	6,0
SF66.000. ...		•

Knospe groß
Initiale Bearbeitung der Zugangskavität und Beseitigung von Überhängen
Large bud
Initial preparation of the access cavity and removal of protruding substance

SF 67



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

Konisch
Auffinden von feinen und verkalkten Kanälen, Eröffnen der oberen Kanalanteile bei der Revision
Tapered
Retrieval of fine and calcified canals, opening of the upper canal portions during revision



SF 68



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

Konisch
Stärker abgewinkelte Alternative zur SF67
Tapered
Alternative to the SF67 with a more pronounced angle



SF 69



		1
L	mm	6,0
SF69.000. ...		•

Knospe klein
Finitur der Zugangskavität, minimales Auffrischen der Dentinschicht und Entfernung von Wurzelkanalfüllungsresten
Small bud
Finishing of the access cavity, minimal refreshing of the dentin layer and removal of residues of root canal fillings



SF 70



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

Konisch
Erweiterung langer und weiter Kanäle, Lösen frakturierter Instrumente, Entfernung von Wurzelfüllungen aus Guttapercha und weichen Zementen
Tapered
Enlargement of long and wide canals, unblocking of fractured instruments, removal of root fillings made of gutta-percha and soft cements





SF 65



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

Zur Aktivierung von Spülflüssigkeiten
Activation of endodontic rinsing liquids

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

Schallspitze zur Aktivierung von Spülflüssigkeiten im Rahmen einer endodontischen Behandlung. Durch schallaktivierte Bewegungen und Mikroströmungen wird die Wirksamkeit der Spüllösung erhöht, wodurch Bakterien, Pulpagewebsreste, lose Dentinspäne und Smear Layer zuverlässig beseitigt werden.

Vorteile:

- gründlichere Spülung des Wurzelkanals
- hergestellt aus hochflexiblem Nickel-Titan mit Titan-Nitrid-Oberflächenbeschichtung
- kleiner Instrumentendurchmesser für die Spülung enger Kanäle
- ein Instrumentendurchmesser für alle Kanäle, wodurch ein Instrumentenwechsel entfällt
- keine Verzahnung und nicht-schneidende Instrumentenspitze, um ungewollten Abtrag an der Kanalwand zu vermeiden
- Lasermarkierungen zur Tiefenorientierung



SF 1981

		1
SF1981.000. ...		•

Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
DE 10 2010 033 866

Spitzenhalter
Rostfreier Stahl
Tip holder
Stainless steel



587



1

587.000. ...

Klemmmutter für Spitzenhalter SF1981
Clamping nut for tip holder SF1981

4615.000



Set mit Schallspitzen zur Aktivierung von Spülflüssigkeiten
Set with sonic tips for activation of endodontic rinsing liquids



SF65.000.020 5

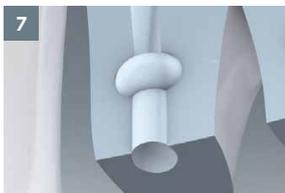
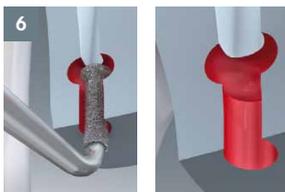
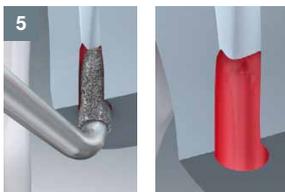
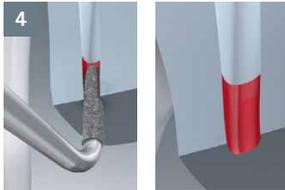
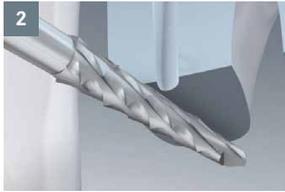


587.000. 1



SF1981.000. 1





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

Schallspitzen zur retrograden Wurzelkanalaufbereitung im Rahmen der Wurzelspitzenresektion.

Vorgehen:

Vorbereitende chirurgische Arbeitsschritte

1. Zugang durch den Kieferknochen, Knochenbearbeitung der periapikalen Region. Präparation eines kleinen, repositionierbaren Knochenfensters ist ausreichend, um eine einwandfreie Aufbereitung mit den Schallspitzen sicher zu stellen.

2. Resektion der Wurzelspitze im rechten Winkel zur Zahnachse mit einem Knochenfräser, z. B. H254E.

3. Entfernung des geschädigten Gewebes mit scharfer Löffelkürette mit anschließender Blutstillung.

Retrograde Wurzelkanalaufbereitung mit SonicLine Schallspitzen

4. Auffinden des Wurzelkanals und Darstellung des Kanaleingangs mit den Schallspitzen SF56 (links gebogen) oder SF57 (rechts gebogen).

5. Präparation der Kavität bis zu einer Eindringtiefe von 3 mm mit der SF16 (links gebogen) oder SF17 (rechts gebogen). Bei sehr starker Wurzelkrümmung kann die Eröffnung und Erweiterung mit der stark gebogenen SF55 hilfreich sein.

6. Präparation des Unterschnittes zur Retention der retrograden Wurzelfüllung mit der SF20 (links gebogen) oder SF21 (rechts gebogen).

7. Abschließend erfolgt die Wurzelfüllung mit einem für die retrograde Wurzelkanalaufbereitung geeignetem Wurzelfüllmaterial.

Vorteile:

- minimalinvasives Vorgehen ohne Präparation von großen Knochenfenstern
- achsensgerechte Bearbeitung, auch bei sehr beengten Platzverhältnissen
- Arbeitserleichterung durch doppelt abgewinkelte Spitzen
- filigrane Spitzen für gute Sicht in allen Kieferbereichen
- vereinfachte Präparation von Unterschnitten für eine dauerhafte Retention der retrograden Wurzelfüllung



new



SF 56



		1
L	mm	3,0
SF56.000. ...		•

Torpedoförmig, links gebogen, Ø 0,7 mm
Auffinden des Wurzelkanals, Darstellung des Kanaleingangs
Torpedo shaped, curved to the left, Ø 0.7 mm
Retrieval of the root canal, exposure of the canal entrance

new



SF 16



		1
L	mm	3,0
SF16.000. ...		•

Torpedoförmig, links gebogen, Ø 1,0 mm
Präparation der Kavität/des Wurzelkanals
Torpedo shaped, curved to the left, Ø 1.0 mm
Preparation of the cavity/the root canal

new



SF 57



		1
L	mm	3,0
SF57.000. ...		•

Torpedoförmig, rechts gebogen, Ø 0,7 mm
Auffinden des Wurzelkanals, Darstellung des Kanaleingangs
Torpedo shaped, curved to the right, Ø 0.7 mm
Retrieval of the root canal, exposure of the canal entrance

new



SF 17



		1
L	mm	3,0
SF17.000. ...		•

Torpedoförmig, rechts gebogen, Ø 1,0 mm
Präparation der Kavität/des Wurzelkanals
Torpedo shaped, curved to the right, Ø 1.0 mm
Preparation of the cavity/the root canal

new

SF 20



		1
L	mm	3,0
SF20.000. ...		•

T-förmig, links gebogen, Ø 1,0 mm
Präparation des Unterschnittes zur Retention der retrograden Wurzelfüllung
T-shaped, curved to the left, Ø 1.0 mm
Preparation of an undercut to retain the retrograde root filling

new

SF 55



		1
L	mm	3,0
SF55.000. ...		•

Torpedoförmig, sehr stark gebogen, Ø 0,7 mm
Eröffnung und Erweiterung bei sehr starker Wurzelkrümmung, insbesondere bei Apices, die stark nach oral geneigt sind
Torpedo shaped, extremely curved, Ø 0.7 mm
Opening and enlarging of extremely curved root canals, especially apices strongly inclining in an oral direction

new

SF 21



		1
L	mm	3,0
SF21.000. ...		•

T-förmig, rechts gebogen, Ø 1,0 mm
Präparation des Unterschnittes zur Retention der retrograden Wurzelfüllung
T-shaped, curved to the left, Ø 1.0 mm
Preparation of an undercut to retain the retrograde root filling





SF 1 LM.000



Schallhandstück mit Licht und MULTiflex®-Anschluss, inkl. Spitzenwechsler
MULTiflex® ist eine eingetragene Marke der KaVo Dental GmbH, Biberach
Sonic handpiece with light and MULTiflex® connection, incl. tip changer
MULTiflex® is a registered trademark of KaVo Dental GmbH, Germany



SF 1975.000



Spitzenwechsler mit Drehmoment
Tip changer with torque



SF 1978.000



Spüladapter zur Aufbereitung von Schallspitzen im Miele Reinigungs- und
Desinfektionsgerät
Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector



SF 1979.000

Kühladapter für Schallspitzen, zur externen Zuführung sterilen Kühlmediums
Rostfreier Stahl
Cooling adapter for sonic tips, for external supply of sterile cooling liquid
Stainless steel



SF 1977.000



Spüladapter zur maschinellen Aufbereitung des Komet Kühladapters
SF 1979 und der Ultraschallspitzen mit Innengewinde im Miele Reinigungs- und
Desinfektionsgerät, rostfreier Stahl
Rinse adapter for reprocessing of the Komet cooling adapter SF 1979 or of the
ultrasonic tips with internal thread in a Miele washer/disinfector, stainless steel



9952.000



Abmessungen · Dimensions mm 90 x 65 x 22

Instrumentenständer aus rostfreiem Edelstahl mit 7 Aufnahmen für Schall- oder Ultraschallspitzen, mit vormontierten hellblauen Silikonstopfen
Bur block made of stainless steel with 7 light blue silicone plugs as universal holders for sonic or ultrasonic tips

4602.000

Set Kühladapter SF1979 für Schallspitzen und Montageschlüssel 566
Set cooling adapter SF1979 for sonic tips and mounting wrench 566

		
SF1979.000.	1	
566.000.	1	



Manual preparation

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

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

- Radiopaque silicone stoppers preassembled at our works
- Special ergonomic handles to protect from horizontal or vertical slipping
- The handle is provided with a hole to insert a safety thread

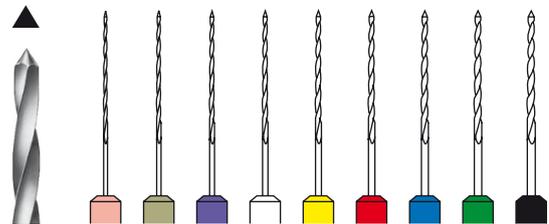
Manuelle Aufbereitung

Drei Grundtypen Feilen werden seit vielen Jahrzehnten für die manuelle Aufbereitung des Wurzelkanalsystems verwendet: K-Bohrer, K-Feilen und Feilen nach Hedstroem, H. Den Standard setzt hierbei die ISO 3630 für Wurzelkanalinstrumente. Handfeilen nach ISO verfügen über eine 2%ige Konizität, und alle Feilen haben ein 16 mm langes verzahntes Arbeitsteil gemeinsam.

Komet® Handaufbereiter bieten über den genormten Standard hinaus:

- werkseitig vormontierte röntgenopake Silikonstopper
- besonders ergonomisch geformte Handgriffe gegen horizontales und vertikales Verrutschen
- Handgriffloch für Sicherungsfaden

17121
17125
17128
17131



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

17125.204.S1
1 x 015 - 040

17121.654.S1
17125.654.S1
1 x 015 - 040



Größe · Size	Ø 1/100 mm	006	008	010	015	020	025	030	035	040
Winkelstück · Right-angle (RA)										
340 204 639451 ...				010	015	020	025	030	035	040
340 204 640451 ...			008	010	015	020	025	030	035	040
Handgriff · Handle										
340 654 639451 ...		006	008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 640451 ...		006	008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 641451 ...		006	008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 642451 ...		006	008	010	015	020	025	030	035	040

Aufbereiter, Wurzelkanal-Bohrer Typ „K“, rostfreier Federstahl
Instruments for root canal preparation, root canal reamers "K", stainless spring steel

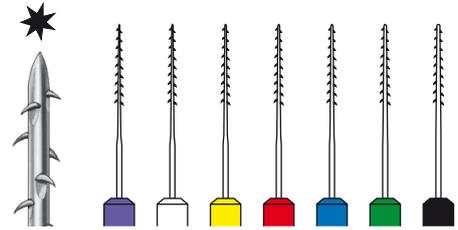


Sortimente:
Assortments:

9107.654.S1

- 2 x 030
- 2 x 035
- 2 x 040

9107



		6	6	6	6	6	6	6
Größe · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	050	060

Handgriff · Handle



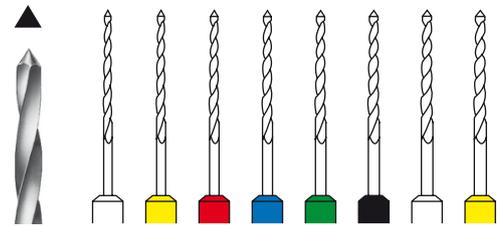
340 654 657455 ...

9107.654. ...

	020	025	030	035	040	050	060
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nervnadeln, rostfreier Federstahl
Nerve broaches, stainless spring steel
In other countries than Germany and Austria the packing unit is 10 instead of 6

17121 17125 17128 17131



		6	6	6	6	6	6	6	6
Größe · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090	100

Winkelstück · Right-angle (RA)



340 204 639451 ...

17121.204. ...

	045	050	055	060	070	080	-	-
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

340 204 640451 ...

17125.204. ...

	045	050	055	060	070	080	090	100
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Handgriff · Handle



340 654 639451 ...

17121.654. ...

	045	050	055	060	070	080	090	100
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

340 654 640451 ...

17125.654. ...

	045	050	055	060	070	080	090	100
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

340 654 641451 ...

17128.654. ...

	045	050	055	060	070	080	090	-
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

340 654 642451 ...

17131.654. ...

	045	050	055	060	070	080	090	-
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Aufbereiter, Wurzelkanal-Bohrer Typ „K“, rostfreier Federstahl
Instruments for root canal preparation, root canal reamers "K", stainless spring steel



Sortiments:
Assortments:

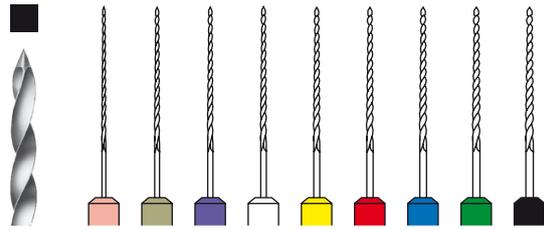
L = 21 mm

17321.654.S1

1 x 015 - 040

17325.654.S1

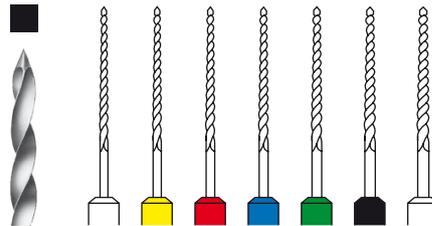
17321
17325
17328
17331



	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Größe · Size	Ø 1/100 mm									
Handgriff · Handle										
340 654 645452 ...	17321.654. ...	006	008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 646452 ...	17325.654. ...	006	008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 647452 ...	17328.654. ...	006	008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 648452 ...	17331.654. ...	006	008	010	015	020	025	030	035	040

Aufbereiter, Wurzelkanal-Feilen Typ „K“, rostfreier
Federstahl
Instruments for root canal preparation, “K” files, stainless
spring steel

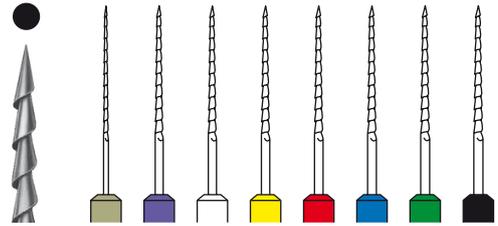
17321
17325
17328
17331



	6	6	6	6	6	6	6	
Größe · Size	Ø 1/100 mm							
Handgriff · Handle								
340 654 645452 ...	17321.654. ...	045	050	055	060	070	080	090
340 654 646452 ...	17325.654. ...	045	050	055	060	070	080	090
340 654 647452 ...	17328.654. ...	045	050	055	060	070	080	-
340 654 648452 ...	17331.654. ...	045	050	055	060	070	080	090

Aufbereiter, Wurzelkanal-Feilen Typ „K“, rostfreier
Federstahl
Instruments for root canal preparation, “K” files, stainless
spring steel

17421
17425
17428
17431



Sortimente:
Assortments:

L = 21 mm

17421.654.S1

1 x 015 - 040

17425.654.S1

17428.654.S1

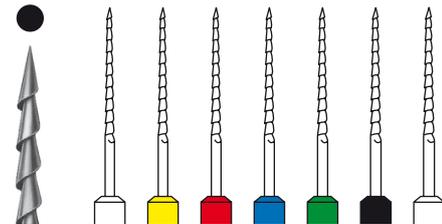
17431.654.S1



Größe · Size	Ø 1/100 mm	008	010	015	020	025	030	035	040
Winkelstück · Right-angle (RA)									
340 204 650453 ...				015	020	025	030	035	040
17421.204. ...		-	-	015	020	025	030	035	040
340 204 651453 ...			010	015	020	025	030	035	040
17425.204. ...		-	010	015	020	025	030	035	040
Handgriff · Handle									
340 654 650453 ...		008	010	015	020	025	030	035	040
17421.654. ...		008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 651453 ...		008	010	015	020	025	030	035	040
17425.654. ...		008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 652453 ...		008	010	015	020	025	030	035	040
17428.654. ...		008	010	015	020	025	030	035	040
340 654 653453 ...		008	010	015	020	025	030	035	040
17431.654. ...		008	010	015	020	025	030	035	040

Aufbereiter, Feilen nach Hedstroem Typ „H“, rostfreier Federstahl
Instruments for root canal preparation, Hedstroem files
„H“, stainless spring steel

17421
17425
17428
17431



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

17425.654.S2

1 x 045 - 080



Größe · Size	Ø 1/100 mm	045	050	055	060	070	080	090
Handgriff · Handle								
340 654 650453 ...		045	050	055	060	070	080	090
17421.654. ...		045	050	055	060	070	080	090
340 654 651453 ...		045	050	055	060	070	080	090
17425.654. ...		045	050	055	060	070	080	090
340 654 652453 ...		045	050	055	060	070	080	090
17428.654. ...		045	050	055	060	070	080	090
340 654 653453 ...		045	050	055	060	070	080	090
17431.654. ...		045	050	055	060	070	080	090

Aufbereiter, Feilen nach Hedstroem Typ „H“, rostfreier Federstahl
Instruments for root canal preparation, Hedstroem files
„H“, stainless spring steel



F04L21/L25/L3 1.025

F04L21/L25/L3 1.035

F360® - Anything other than complicated

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

Applied intelligence

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

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

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



F04L21/L25/L3 1.045

F04L21/L25/L3 1.055



**F360®:
Alles außer kompliziert**

- Wurzelkanalaufbereitung mit 2 Feilen
- Rotierender Einsatz auf voller Arbeitslänge
- Single-use Feilen
- Steril verpackt

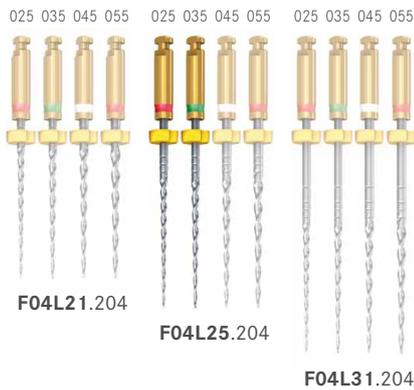
Angewandte Intelligenz

Nach dem Einsatz eines Openers (z.B. AK10L19) für die großzügige Aufbereitung des Eingangsbereiches und Handinstrumenten für die Herstellung des Gleitpfads, lässt sich der Wurzelkanal anschließend in den meisten Fällen mit nur 2 Feilen aufbereiten: Mit den F360 Feilen in den Größen 025 (rot) und 035 (grün). Handelt es sich um einen schmalen Kanal reicht evtl. die erste F360 Feile in Größe 025. Bei breiteren Kanälen hingegen kann es notwendig sein, nach den Feilen in Größe 025 und 035, noch die Feile der Größe 045 (weiß) und evtl. 055 (rot) einzusetzen.

Die F360 Feilen werden rotierend auf voller Arbeitslänge eingesetzt. Dabei wird „tupfend“ in Picking Motion gearbeitet, so dass die Feilen ständig in Bewegung sind.

Alle F360 Feilen besitzen den Taper 04, der eine hohe Flexibilität der Feilen und somit eine gute Anpassung an verschiedene Kanal anatomien gewährleistet.

Opt. 250 - 350 min⁻¹
Torque: 1,8 Ncm



Well thought-out in every detail

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

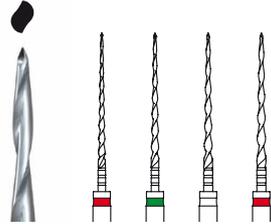
Durchdacht bis ins kleinste Detail

- Übersichtliche Feilensequenz: nur 2 Feilen für den Großteil der Wurzelkanäle
- Rotierender Einsatz in gängigen drehmomentbegrenzten Endo-Winkelstücken oder -Motoren
- Gleiches Drehmoment (1,8 Ncm) für alle Feilen, womit ein Umstellen des Drehmoments am Endo-Winkelstück bei Feilenwechsel entfällt
- Einfache Arbeitsweise: Single-Length-Technik
- Kanalverläufe werden eingehalten
- Hohe Reinigungsleistung und reduzierte mechanische Aufbereitungszeit durch innovatives Instrumentendesign > flexibler Doppel-S-Querschnitt in Verbindung mit großem Spanraum und dynamischem Drall
- Reduktion von Instrumentenfrakturen und Risikoausschluss von Kreuzkontamination durch Single-use Feilen
- Kein Aufwand für Aufbereitung und Dokumentation der Einsatzhäufigkeit dank steril verpackter Single-use Feilen
- Flexible Feilen aus NiTi mit schlankem Taper 04, um sich optimal allen Kanal anatomien anzupassen
- Zusatzgrößen in 045 und 055, Feilen in 3 Längen (L21, L25 und L31) erhältlich, um für jede Kanal anatomie die passende Feile zu haben





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



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

Winkelstück · 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

Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents

DE 10 2012 012 986*

* angemeldet / * pending

F360 Feile, Taper 04, farbige Ringkennzeichnung

Single-use Feile, steril verpackt, für die Kanalaufbereitung in tupfender Arbeitsweise („picking motion“) auf volle Arbeitslänge, Nickel-Titan

F360 file, taper 04, ring-shaped colour code

Single-use file, sterile packed, for canal preparation to the full working length in picking motion, nickel-titanium



4634.000



F360 Einführungsset 4634
F360 Introductory set 4634

●	F04L25.204.025	6		
●	F04L25.204.035	6		
	17325.654.010	6		
	17325.654.015	6		
●	AK10L19.204.035	1		
	595.000.	1		
	GPF04.000.	1		
	PPF04.000.	1		
	9866.000.	3		



GPF 04.000



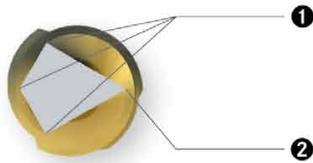
F360 Guttaperchaspitzen, Taper 04, 60 Stück
Farbcodiert, graduiert und röntgensichtbar, Länge 28 mm
Inhalt: 20 x Gr. 025, 20 x Gr. 035, 10 x Gr. 045, 10 x Gr. 055
F360 Gutta-percha points, taper 04, 60 pieces
Colour coded, graduated and radiopaque, length 28 mm
Contents: 20 x size 025, 20 x size 035, 10 x size 045, 10 x size 055



PPF 04.000



F360 Papierspitzen, Taper 04, 60 Stück
Farbcodiert, Länge 28 mm
Inhalt: 20 x Gr. 025, 20 x Gr. 035, 10 x Gr. 045, 10 x Gr. 055
F360 Paper points, taper 04, 60 pieces
Colour coded, length 28 mm
Contents: 20 x size 025, 20 x size 035, 10 x size 045, 10 x size 055



AlphaKite

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

Variable

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

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

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

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

AK03.015: this instrument is designed for probing.

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

① Supporting cutting angles

② Cutting angle 60°

AlphaKite

AlphaKite ist ein NiTi Feilensystem für die Crown-Down Technik. Das System bietet dem Anwender viele unterschiedliche Möglichkeiten, die Feilen in komfortabler Weise miteinander zu kombinieren.

Variabel

6 wählbare Taper (Konizitäten) sorgen für eine effektive mechanische Kanalreinigung. AlphaKite Feilen sind für eine Arbeitslänge von L25 mm ausgelegt. Die 10er konischen Feilen für eine initiale großzügige Erweiterung des oberen, geraden Kanaleingangsbereiches sind in L19 und L15 mm verfügbar, da sie niemals auf volle Arbeitslänge arbeiten. Die Eingangserweiterung mit einer 10er konischen Feile kann jeder Crown-Down Sequenz vorgeschaltet werden.

AK10, L15 und L19: der universelle Erweiterer für den geraden Kanaleingangsbereich.

AK08, AK06: für das obere Kanaldrittel und im anfänglichen Bereich der Krümmung.

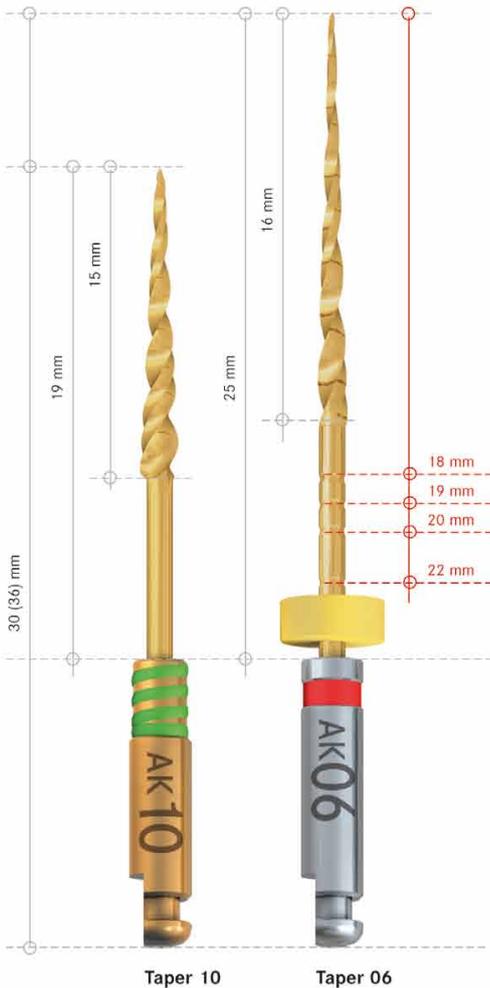
AK04: diese Taper arbeiten den mittleren und apikalen Kanalbereich auf.

AK03.015: ein Instrument für die Sondierung.

AK02: die besonders schlanke Konizität im Rahmen der Crown-Down Technik für den apikalen Bereich, und insbesondere bei stark gekrümmten Kanälen.

① unterstützende Schneidwinkel

② Schneidwinkel 60°



Crown-Down Technik



①

Crown-Down technique

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

Zunächst wird der Wurzelkanal im geraden Kanaleingangsbereich mit der 10er konischen Feile aufbereitet. Dann wird mit einer Handfeile (Größe 015) der Gleitpfad hergestellt und die Arbeitslänge bestimmt. Anschließend wird mit der apikalen Zielgröße (abhängig von der Größe der Gleitpfadfeile) beginnend mit einer 06er, dann 04er konischen Feile bis ca. 3 mm vor Aufbereitungsende aufbereitet. Apikal arbeitet die 02er konische Feile nun auf volle Tiefe.

Im Anschluss kann apikal noch eine Größe erweitert werden mit der nächstgrößeren Feile Taper 02.



②

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

Je nach Krümmung des aufzubereitenden Kanals kann auch bereits die 04er konische Feile auf volle Tiefe arbeiten, wenn sie ohne spürbaren Widerstand eingesetzt werden kann.

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

- ① Gelbe Sequenz - enge Kanäle
- ② Rote Sequenz - mittlere Kanäle
- ③ Blaue Sequenz - weite Kanäle



③

- ① Yellow sequence - narrow canals
- ② Red sequence - average canals
- ③ Blue sequence - wide canals



Safe and effective

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

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

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

Effektiv und sicher

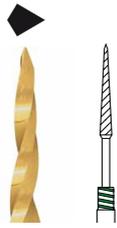
Alle AlphaKite Feilen besitzen den Komet® typischen Drachenquerschnitt. Ein aktiver und drei unterstützende Schneidwinkel sorgen für eine effektive und sichere Aufbereitung im drehmomentkontrollierten Einsatz. Die Feilen laufen in den Kanal hinein. Große Spanräume transportieren das Debris optimal aus dem Kanal heraus. Der effektive Hauptschneidwinkel sorgt dabei für einen ausgewogenen Materialabtrag. Drei weitere Schneiden gewährleisten das harmonische Zusammenspiel der Kräfte in Rotation. Die AlphaKite Feilen sind hervorragend kontrollierbar.

Im praktischen Einsatz lässt man die Instrumente gefühlvoll in den Wurzelkanal hineinlaufen. Die konstruktive Anlage der Verdrallung ist von der Instrumentenspitze zum Arbeitsteilende hin leicht dynamisch ansteigend. Hierdurch wird das entfernte Debris effektiv aus dem Kanal transportiert und sorgt so für ein optimales mechanisches Reinigungsergebnis.

- Arbeiten in Crown-Down Technik
- 25 Feilen für vielfältigen Einsatz
- Drachenquerschnitt für effektive und sichere Aufbereitung
- TiN-Beschichtung für dauerhafte Schneidleistung



AK 10 L 15
AK 10 L 19



			6
Größe · Size	Ø 1/100 mm		035

Winkelstück · Right-angle (RA)



AK10L15.204. ... 035

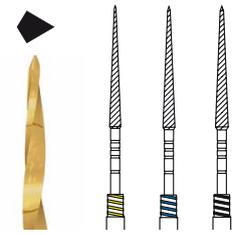
AK10L19.204. ... 035

⊖_{max.} 800 min⁻¹/rpm

Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
EP 1 598 027

AlphaKite Feile Taper 10, Länge 15 mm bzw. 19 mm
Universeller Kanaleingangserweiterer, Nickel-Titan mit
TiN-Beschichtung
AlphaKite File Taper 10, length 15 mm or 19 mm
Universal reamer for the straight root canal entrance area,
nickel-titanium with TiN coating
In other countries than Germany and Austria the packing
unit is 5 instead of 6

AK 08 L 25



		6	6	6
Größe · Size	Ø 1/100 mm	020	030	040
L	mm	25,0	25,0	25,0

Winkelstück · Right-angle (RA)



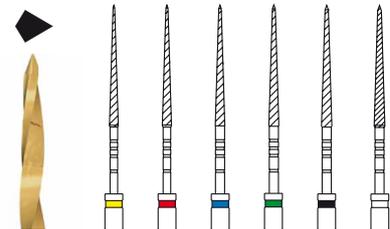
AK08L25.204. ... 020 030 040

⊖_{max.} 500 min⁻¹/rpm

Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
EP 1 598 027

AlphaKite Feile Taper 08, Länge 25 mm, farbige
Spiralkennzeichnung
Feile für die initiale Kanalerweiterung, Nickel-Titan mit
TiN-Beschichtung
AlphaKite file taper 08, length 25 mm, spiral-shaped
colour code
File for initial canal access reaming, nickel-titanium with
TiN coating
In other countries than Germany and Austria the packing
unit is 5 instead of 6

AK 06 L 25



		6	6	6	6	6	6
Größe · Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045
L	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Winkelstück · Right-angle (RA)



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

⊖_{max.} 500 min⁻¹/rpm

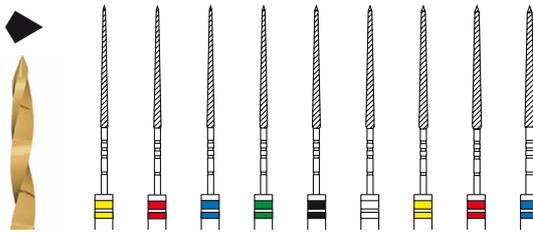
Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
EP 1 598 027

AlphaKite Feile Taper 06, Länge 25 mm, 1 Ring
Feile für die Kanalaufbereitung, Nickel-Titan mit TiN-
Beschichtung
AlphaKite file taper 06, length 25 mm, 1 ring
File for canal preparation, nickel titanium with TiN coating
In other countries than Germany and Austria the packing
unit is 5 instead of 6





AK 04 L 25



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Größe · Size	∅ 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060
L	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Winkelstück · Right-angle (RA)



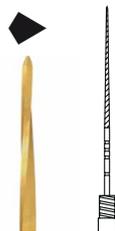
AK04L25.204. ...	020	025	030	035	040	045	050	055	060
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

⊖_{max} 500 min⁻¹/rpm
Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
EP 1 598 027

AlphaKite Feile Taper 04, Länge 25 mm, 2 Ringe
Feile für die Kanalaufbereitung, Nickel-Titan mit TiN-Beschichtung

AlphaKite file taper 04, length 25 mm, 2 rings
File for canal preparation, nickel titanium with TiN coating
In other countries than Germany and Austria the packing unit is 5 instead of 6

AK 03 L 25



		6
Größe · Size	∅ 1/100 mm	015
L	mm	25,0

Winkelstück · Right-angle (RA)



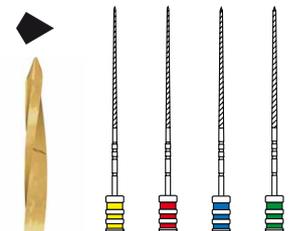
AK03L25.204. ...	015
------------------	-----

⊖_{max} 500 min⁻¹/rpm
Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
EP 1 598 027

AlphaKite Feile Taper 03, Länge 25 mm, farbige
Spiralkennzeichnung
Feile für die initiale Sondierung, Nickel-Titan mit TiN-Beschichtung

AlphaKite file taper 03, length 25 mm, spiral-shaped colour code
File for initial probing, nickel-titanium with TiN coating
In other countries than Germany and Austria the packing unit is 5 instead of 6

AK 02 L 25



		6	6	6	6
Größe · Size	∅ 1/100 mm	020	025	030	035
L	mm	25,0	25,0	25,0	25,0

Winkelstück · Right-angle (RA)



AK02L25.204. ...	020	025	030	035
------------------	-----	-----	-----	-----

⊖_{max} 500 min⁻¹/rpm
Gebrauchsmuster, Patente/Utility model, patents
EP 1 598 027

AlphaKite Feile Taper 02, Länge 25 mm, 3 Ringe
Feile für die Kanalaufbereitung, Nickel-Titan mit TiN-Beschichtung

AlphaKite file taper 02, length 25 mm, 3 rings
File for canal preparation, nickel-titanium with TiN coating
In other countries than Germany and Austria the packing unit is 5 instead of 6



540.000

41



Inserttray AlphaKite, PP mit Silberionen, antibakteriell (ohne Instrumentarium)
 Insert tray AlphaKite, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



539.000



Abmessungen · Dimensions	mm	90 x 90 x 55
--------------------------	----	--------------

Sterilcontainer AlphaKite, wartungs- und dichtungsfrei, mit Sterilfilter für 150 Sterizyklen, Stapelabstützung, zusammensteckbar, transluzenter PPSU Kunststoff

Sterilisation container AlphaKite, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic

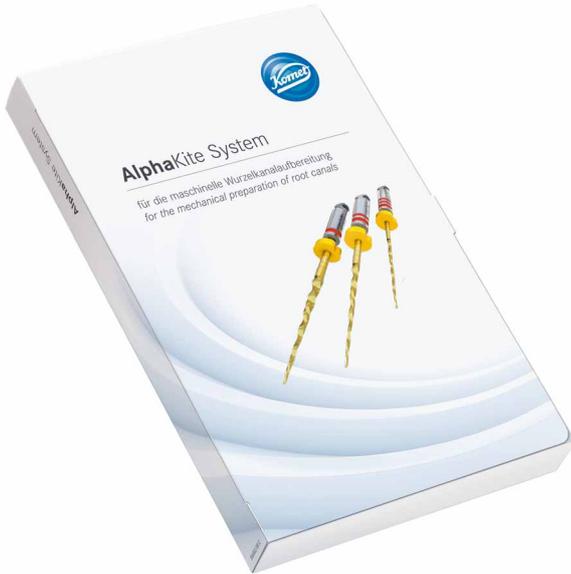


42 **4579.000**



Set AlphaKite Sterilcontainer und Inserttray (ohne Instrumentarium)
AlphaKite kit, sterilisation container and insert tray (without instruments)

			Sterilcontainer AlphaKite Sterilisation container AlphaKite
539.000.	1		
			Inserttray AlphaKite Insert tray AlphaKite
540.000.	1		



4574.000



AlphaKite Instrumenten-Startset
AlphaKite instrument starter set

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

2 x 8 Instrumente, für Arbeitslänge 25 mm
2 x 8 instruments, for a working length of 25 mm



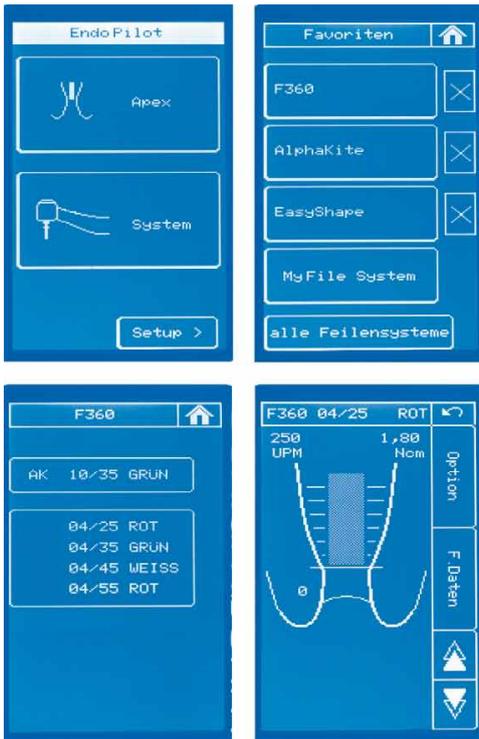
4575.000



AlphaKite Instrumentenset + Sequenzer
AlphaKite instrument set + sequencer

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

8 Instrumente, für Arbeitslänge 25 mm und Sequenzer 9870
8 instruments, for a working length of 25 mm and sequencer 9870



EndoPilot mobil

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

EndoPilot mobil

Endo-Motor und Apexlocator in einem - für eine effiziente und sichere Wurzelkanalaufbereitung.

Der drehmoment- und drehzahlüberwachte Endo-Motor, der dank farbiger LED-Leuchten über Drehrichtung, Drehmomentgrenze bzw. Apexposition informiert, sorgt für eine effiziente Wurzelkanalaufbereitung. Über das elektrisch vollisolierte Winkelstück ermöglicht der integrierte Apexlocator während der Aufbereitung eine präzise Längenbestimmung in Echtzeit und bietet so ein hohes Maß an Sicherheit, da man jederzeit die volle Kontrolle über die aktuelle Feilenposition hat.

F360®, EasyShape und AlphaKite Feilen sowie andere gängige Feilensysteme sind mit ihren jeweiligen Kennwerten in einer Feilenbibliothek vorprogrammiert. Unter der Funktion „MyFile“ besteht die Möglichkeit eigene Sequenzen individuell zusammen zu stellen und abzuspeichern.



EndoPilot mobil
© 412506 | © 412888



Ein großes und gut lesbares Touch-Display führt durch das Menü, so werden alle Funktionen einfach und schnell gefunden.

Dank des schmalen Aufstellers, des kabellosen Funkfußschalters und des Akkubetriebes ist der EndoPilot mobil besonders praxis- und anwenderfreundlich.

The EndoPilot mobil 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 mobil is particularly easy to handle and adapts perfectly to the requirements in your dental practice.

Advantages:

- Endodontic motor and apex locator all in one
- Fully insulated electric motor and contra-angle
- File library with many preset file systems
- Option to develop individual sequences (MyFile)
- Torque limiting function, equally effective in reverse operation
- Apex locator with impulse measurement
- The preparation length is manually variable at the apex locator
- Once the apex has been reached, the motor stops instead of switching to reverse operation, which would transport the chips towards the apex
- Torque reduction in the vicinity of the apex
- Battery-operated
- Wireless, radio-controlled foot switch
- Clearly laid out menu with easy-to-use touch screen
- Can be updated to allow for future technical developments

Vorteile:

- Endo-Motor und Apexlocator in einem
- Motor und Winkelstück elektrisch voll isoliert
- Feilenbibliothek mit vielen voreingestellten Feilensystemen
- Möglichkeit zum Einrichten individueller Sequenzen (MyFile)
- Drehmomentbegrenzung auch im Rückwärtslauf
- Apexlocator mit Impulsmessverfahren
- Aufbereitungslänge beim Apexlocator manuell variierbar
- Sobald der Apex erreicht ist, stoppt der Motor und läuft nicht rückwärts. Denn beim Linkslauf würden Späne in Richtung Apex transportiert
- Drehmomentreduzierung in Apexnähe
- Akkubetrieb
- kabelloser Funkfußschalter
- übersichtliches Menü und einfache Bedienung per Touch-Screen
- zukunftssicher durch Updatemöglichkeit



EP0013 EndoPilot mobil



E-Drive - Torque limited endodontic contra-angle

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

Advantages:

- *The E-Drive can be placed directly onto the coupling of the micro motor*
- *The torque can be transmitted at 5 different levels*
- *Optional setting of intermediate levels*
- *The torque can be set directly at the selection ring of the contra-angle*
- *Transmission 115:1*
- *Maximum speed of the motor: 40.000 rpm*
- *Performs full rotations 360°*
- *Safety thanks to retro rotation*
- *Small head to ensure unobstructed view*
- *Can be sterilised in the autoclave at up to 135°C*

E-Drive - Drehmomentbegrenztes Endodontie-Winkelstück

Das Endodontie-Winkelstück E-Drive wird direkt auf die Kupplung des Mikromotors aufgesteckt und ist für alle gängigen NiTi-Feilensysteme (z.B. F360®, AlphaKite und EasyShape) geeignet. Durch die fünfstufige Drehmomentbegrenzung gestaltet sich die maschinelle Wurzelkanalaufbereitung einfach und sicher. Falls die Feile durch Überschreiten des Drehmoments im Kanal blockiert, wird sie mit Hilfe der Magnetkupplung durch Retrorotation (Links-Rechts-Bewegungen) freigerüttelt.

Produkteigenschaften:

- direktes Aufstecken des E-Drive auf die Kupplung des Mikromotors der Behandlungseinheit
- 5-stufige Drehmomentbegrenzung
- optionale Einstellung von Zwischenstufen
- direkte Einstellung des Drehmoments am Vorwährling des Winkelstücks
- Übertragung: 115:1
- maximale Motordrehzahl: 40.000 min⁻¹
- vollrotierende Bewegung 360°
- Sicherheit durch Retrorotation
- kleiner Kopf für gute Sicht
- im Autoklav bis zu 135°C sterilisierbar



9938.000

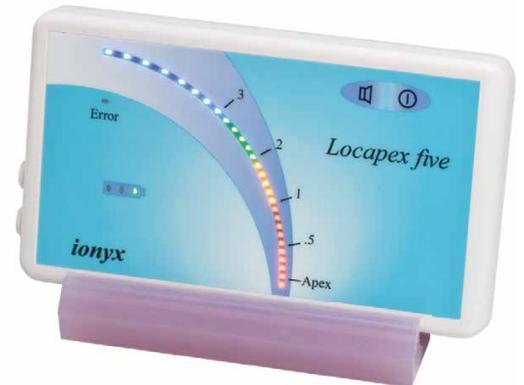


E-Drive
Drehmomentbegrenztes Endodontie-Winkelstück
E-Drive
Torque limited endodontic contra-angle



48 9941.000

E-Drive Spray
Zur Pflege des Endodontie-Winkelstücks E-Drive
E-Drive Spray
For cleaning and lubricating the endodontic contra-angle E-Drive



LOCA 11.000

Locapex five
Endometriegerät zur Lokalisierung des Apex während der
Wurzelkanalaufbereitung
Locapex five
*Endodontic measuring device for localizing the apex during the preparation of the
root canal*



Inserttray - antibakteriell

Die Instrumente des AlphaKite Systems und andere Endo-Instrumente können in einem übersichtlichen Inserttray als Behandlungsständer archiviert werden. Das Inserttray ist aus antimikrobiell ausgerüstetem Spezialkunststoff hergestellt.

Insert tray - antibacterial

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

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

- PP, 64 x 59 x 19 mm
- antimikrobielle Wirkung durch kontinuierliche Freisetzung von Silberionen
- hoher Reinheitsgrad durch reduzierten Bakterienbefall während der Stillstandszeiten
- verhindert Ausbildung von Biofilm auf der Materialoberfläche oder von Gerüchen
- verminderte Entstehung von Bakterienherden in kritischen Ecken, Senken etc. Erfolgreich eingesetzt bereits in Bauteilen für Lebensmittel verarbeitende Maschinen oder als Komponenten für Getränke- und Lebensmittelmaschinen, und in der Wassertechnik

Sterilization container made of high-performance plastic

- 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

Sterilcontainer aus Hochleistungs-Kunststoff

- wartungs- und dichtungsfrei für über 2000 Sterilisationszyklen
- geeignet für Dampfsterilisationsverfahren unter Vakuum
- der Langzeit-ePTFE-Filter bleibt auch während der Aufbereitung (manuell wie maschinell) im Sterilcontainer
- transluzentes Material - der Inhalt ist von außen erkennbar
- zwei und mehr Container können seitlich zusammengesteckt werden



50 **541.000**



Inserttray Endo universell, für 28 Endoinstrumente (Hand- und Winkelstückschacht), PP mit Silberionen, antibakteriell (ohne Instrumentarium)
Universal Endo insert tray, for 28 endodontic instruments (handpiece and contra-angle), PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



556.000



Abmessungen · Dimensions mm 90 x 90 x 55

Sterilcontainer A8, wartungs- und dichtungsfrei, mit Sterilfilter für 150 Sterizyklen, Stapelabstützung, zusammensteckbar, transluzenter PPSU Kunststoff

Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic



4580.000



Set Endo universell, Sterilcontainer und Inserttray (ohne Instrumentarium)
Universal Endo kit, sterilisation container and insert tray (without instruments)



9934

Sterilfilter 25 x 61 mm für Sterilcontainer A8, Wechsel jährlich bzw. nach 150 Sterizyklen, ePTFE, 2 Stück

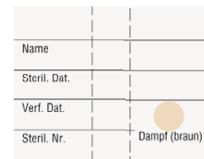
Sterilisation filter 25 x 61 mm for sterilisation container A8, change after 12 months or after 150 sterilisation cycles, ePTFE, 2 pcs.

			Sterilcontainer A8
556.000.	1		Sterilisation container A8
			Inserttray Endo universell
541.000.	1		Universal Endo insert tray



9880

Datumseinsatz für Sterilcontainer, mit Jahreszahlprägung, Austausch in Verbindung mit einem Filterwechsel nach ca. 150 Sterilzyklen, jährlich wechselnde Jahreszahl und Farbe
Date insert for sterilisation container, with indication of the year, to be exchanged or reset when the filter is changed after approx. 150 sterilisation cycles or at least once a year. The date insert comes in a different colour every year



9878

Siegeletikett für Sterilcontainer mit Indikatorpunkt, optional verwendbar, 1 Stück pro Sterilisation. Der Indikator verfärbt sich während des Sterilisationsprozesses
Sealing label for sterilisation container with dot indicator, optional accessory, 1 label per sterilisation. The dot indicator changes colour during the sterilisation process

51



9879

Sicherungsplombe für Sterilcontainer, optional verwendbar, 1 Stück pro Sterilisation, wird zum Öffnen des Deckes gebrochen
Safety seal for sterilisation container, optional accessory, 1 seal per sterilisation. The seal breaks when the lid is opened



590 U.000



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

Häufigkeits-Clip für verschiedene Inserttrays (z.B. AlphaKite, Endo universell)
Zur Dokumentation der Einsatzhäufigkeit von Endo-Feilen und anderen Instrumenten
Beschreibbar mit handelsüblichem wasserfestem Permanent-Marker
Frequency clip for various insert trays (e.g. AlphaKite, universal endodontic trays). To record how many times the endodontic files and other instruments have been used. Can be marked with standard waterproof permanent markers

Waschbox

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.

Die Waschbox ist für die maschinelle Reinigung und Desinfektion von endodontischen und chirurgischen Instrumenten im Thermodesinfektor bestimmt. Die zu reinigenden Instrumente sind - vorgereinigt - in den zu den jeweiligen Behandlungssystemen gehörenden Inserttrays zu positionieren. Anschließend kann das Inserttray in die Waschbox gestellt und im Thermodesinfektor gereinigt und desinfiziert werden.



9955.000



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

Waschbox

Für die maschinelle Reinigung und Desinfektion von Instrumenten im Thermodesinfektor

Washing box

For mechanical cleaning and disinfection of instruments in the thermo disinfectant



595.000



Endo Interimstand mit Schaumeinlagen (5 St.)
Zur hygienischen Zwischenablage und für die Reinigung von
Wurzelkanalinstrumenten während der Behandlung (ohne Instrumentarium)
*Intermediate support for endodontic instruments with foam inserts (5 pcs)
For the hygienic intermediate storage and cleaning of root canal instruments
during the treatment (without instruments)*



9866

53

Abmessungen - Dimensions	mm	50 x 30 x 17
--------------------------	----	--------------

Schaumeinlage weiß, Refill 25 St.
Foam insert white, refill 25 pcs.



9870



Abmessungen - Dimensions	mm	90 x 52 x 13
--------------------------	----	--------------

Alpha Sequencer, Behandlungsständer aus RF-Stahl, bewegliches Innenteil aus
Teflon mit 12 Lochungen zur Aufnahme von Wurzelkanalinstrumenten (Handgriff
oder Winkelstückschäft), Schiebeskala für Einsatzhäufigkeit mit Schiebenoppe
gelb, rot und blau, mm-Skala im Innendeckel
*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*



new

9989.000



Abmessungen - Dimensions	mm	83 x 45 x 35
--------------------------	----	--------------

Instrumentenständer aus rostfreiem Edelstahl mit 16 Aufnahmen für FG- und
Winkelstückinstrumente, mit vormontierten blauen Silikonstopfen, für eine max.
Instrumentenlänge von 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*



9890 L 4



Abmessungen · Dimensions mm 72 x 20 x 40

Instrumentenständer aus rostfreiem Edelstahl mit 6 Bohrungen für FG-, Hand- und Winkelstück-Instrumente, mit vormontierten blauen Silikonstopfen, für eine maximale Instrumentenlänge von 37 mm

Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 37 mm



9890 L 5



Abmessungen · Dimensions mm 72 x 20 x 50

Instrumentenständer aus rostfreiem Edelstahl mit 6 Bohrungen für FG-, Hand- und Winkelstück-Instrumente, mit vormontierten blauen Silikonstopfen, für eine maximale Instrumentenlänge von 47 mm

Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 47 mm

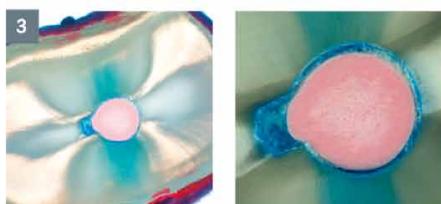
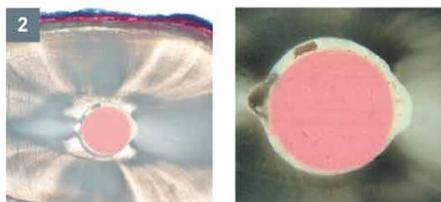
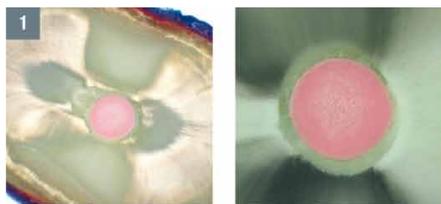
9891



		8	8	8	8	8	8
Größe · Size		1	2	3	4	5	6

9891.000. ...		1	2	3	4	5	6
---------------	--	---	---	---	---	---	---

Silikonstopfen, als Refill für Instrumentenständer mit
Silikonstopfen
Silicone plug, refill for bur blocks with silicone plugs



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 selfsterile to prevent reinfection, radiopaque and dimensionally stable. EasySeal comes in a double-chamber syringe for easy, safe handling without need for previous mixing. One syringe contains 12 g which is enough for approx. 20 root fillings. The workable time of EasySeal is 15 minutes. Full setting is reached at 37°C body temperature within 24 hours.

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 - Wurzelfüllmaterial auf Epoxidharzbasis

Nach einer erfolgreichen Wurzelkanalbehandlung ist es Aufgabe der Wurzelfüllung, den Kanal dicht zu verschließen, um eine Reinfektion zu verhindern.

Mit EasySeal, einem Wurzelfüllmaterial auf Epoxidharzbasis, wird ein dauerhafter, apikaler Verschluss erzielt. EasySeal eignet sich für orthograde Füllungstechniken. Es ist selbststeril zur Vermeidung von Reinfektionen, röntgensichtbar und dimensionsstabil. EasySeal befindet sich in einer Doppelkammerspritze, die ein einfaches und sicheres Handling ohne Anmischen ermöglicht. Eine Spritze enthält 12 g mit denen ca. 20 Wurzelfüllungen durchgeführt werden können. Die Verarbeitungszeit von EasySeal beträgt 15 Minuten, eine vollständige Aushärtung erfolgt bei 37°C Körpertemperatur innerhalb von 24 Stunden.

Wurzelfüllmaterialien auf Epoxidharzbasis, wie EasySeal, gelten u. a. deshalb als Goldstandard, weil sie eine sehr gute Haftung am Dentin erzielen, eine geringe Löslichkeit aufweisen und außerdem temperaturstabil sind.

Dichtigkeitsmessung mit Farbstoff*

1. EasySeal (keine Farbstoffpenetration)
2. Marktüblicher Sealer X (keine Farbstoffpenetration)
3. Marktüblicher Sealer Y (Farbstoffpenetration)

* Natürlicher Zahn, aufbereitet bis ISO 035, abgefüllt mit unterschiedlichen Sealern sowie Guttapercha, für 48 Stunden in Farbeindringmittel eingelegt, anschließend in Stufen von 2-6 mm vom Apex getrennt, als Schliff präpariert und auf Reste des Farbpenetrationsmittels hin unter dem Mikroskop untersucht.





56

9978.000



EasySeal
Permanentes Wurzelfüllmaterial auf Epoxid-Polymer Basis
12 g Minimix-Spritze
Inkl. 20 Mixing Tips und 20 Endo Tips
EasySeal
Permanent root filling material on the basis of epoxy polymer
12 g minimix syringe
Incl. 20 mixing tips and 20 endo tips

9979



1

9979.000. ...



20 EasySeal Mixing Tips
20 EasySeal mixing tips

9980



1

9980.000. ...



20 EasySeal Endo Tips
20 EasySeal endo tips



F360® Fill

F360® Fill

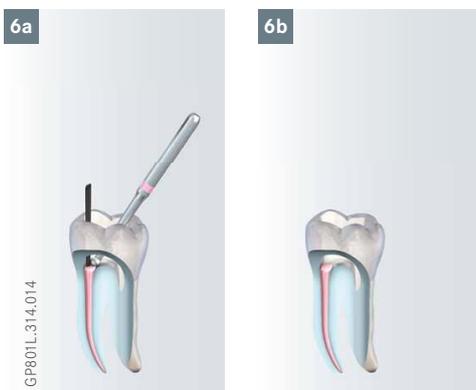
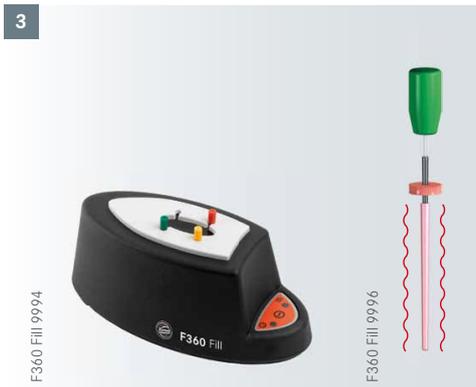
F360 Fill is a carrier-based filling system for thermoplastic, three-dimensional root canal fillings. The F360 Fill obturators consist of a plastic core coated with thermoplastic gutta-percha. The obturator is heated in the F360 Fill oven in order to guarantee a tight obturation of the root canal. F360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

F360 Fill ist ein carrierbasiertes Füllsystem für eine thermoplastische, dreidimensionale Wurzelkanalfüllung. F360 Fill Obturatoren bestehen aus einem Kunststoffkern, der mit thermoplastischer Guttapercha beschichtet ist und im F360 Fill Ofen erwärmt wird, um eine dichte Obturation des Wurzelkanals zu gewährleisten. F360 Fill ist ein universelles Trägerstiftsystem, das u. a. ideal auf die F360 Feilen abgestimmt ist.



9994.000

F360 Fill Ofen
Ofen zum Erwärmen der F360 Fill Obturatoren
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

Behandlungsablauf

1. Aufbereiteter, gespülter und getrockneter Kanal.
2. Größensondierung mit F360® Fill Verifier
3. Passenden F360 Fill Obturator auswählen und im Ofen erwärmen (grünes Licht + Signalton sobald erhitzt)
4. Sealer (z. B. EasySeal 9978) applizieren
 - mit F360 Fill Verifier oder Papierspitze
 - Sealer sehr dünn auf Kanalwände auftragen
 - Lentulo ungeeignet
5. Obturator mit leichtem Druck bis zur Arbeitslänge in den Wurzelkanal einbringen
6. Entfernen des überstehenden Obturator-kerns und des Guttaperchaüberschusses
 - Guttapercha 3-4 Min. abkühlen lassen
 - Handgriff mit Kunststoffkern per Hand abbrechen
 - oder mithilfe des Guttapercha-Cutters abtrennen



9995



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Größe - Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060
	9995.000. ...	020	025	030	035	040	045	050	055	060

F360 Fill Verifier
Instrumente zum Bestimmen der geeigneten Größe der
F360 Fill Obturatoren
F360 Fill Verifier
*Instruments to determine the correct size of the F360 Fill
Obturators*



9996



		6	6	6	6	6	6	6	6	6
		Yellow	Red	Blue	Green	Black	White	Yellow	Red	Blue
Größe - Size	Ø 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060
	9996.000. ...	020	025	030	035	040	045	050	055	060

F360 Fill Obturatoren
Trägerstifte bestehend aus einem Kunststoffkern,
beschichtet mit thermoplastischer Guttapercha,
zum Erwärmen im F360 Fill Ofen für eine dichte,
dreidimensionale Füllung
Universelles Trägerstiftsystem u.a. auch geeignet für
F360 Feilen
Farbcodiert und röntgensichtbar
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



60

GP 02



		100	100	100	100	100	100	100
		○	●	●	●	●	●	○
Größe · Size	∅ 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045

GP02.000. ...	015	020	025	030	035	040	045
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Guttaperchaspitzen Taper 02
Farbcodiert, graduiert und röntgensichtbar
Länge 28 mm
Guttapercha points taper 02
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



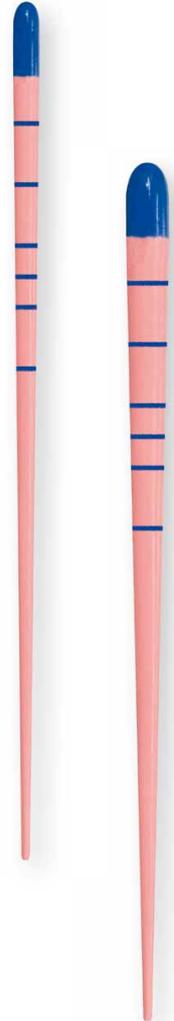
GP 04



		100	100	100	100	100	100	100	100	
		●	●	●	●	●	○	●	●	
Größe · Size	∅ 1/100 mm	020	025	030	035	040	045	050	055	060

GP04.000. ...	020	025	030	035	040	045	050	055	060
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Guttaperchaspitzen Taper 04
Farbcodiert, graduiert und röntgensichtbar
Länge 28 mm
Guttapercha points taper 04
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm





GP 06



		100	100	100	100	100	100
Größe · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	020	025	030	035	040	045

GP06.000. ...

020	025	030	035	040	045
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Guttaperchaspitzen Taper 06
Farbcodiert, graduiert und röntgensichtbar
Länge 28 mm
Guttapercha points taper 06
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



GP 08



		60
Größe · Size	$\varnothing \frac{1}{100}$ mm	030

GP08.000. ...

030

Guttaperchaspitzen Taper 08
Farbcodiert, graduiert und röntgensichtbar
Länge 28 mm
Guttapercha points taper 08
Colour coded, graduated and radiopaque
Length: 28 mm



Sortiment:
Assortment:

PP02.000.S1

015 - 040

200



PP 02



	200	200	200	200	200	200
	○	●	●	●	●	●

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

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

Papierspitzen Taper 02
Farbcodiert, Länge 28 mm
Paper points taper 02
Colour coded, length: 28 mm



PP 04



	60	60	60	60	60	60	60	60
	○	●	●	●	●	●	○	●

Größe · Size	Ø 1/100 mm	015	020	025	030	035	040	045	055
---------------------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

PP04.000. ...	015	020	025	030	035	040	045	055
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Papierspitzen Taper 04
Farbcodiert, Länge 28 mm
Paper points taper 04
Colour coded, length: 28 mm



NTD 11 T.000



Naviflex Spreader 2° L21 mm, Nickel-Titan-Legierung, Handgriff RF-Stahl
Naviflex Spreader 2° L21 mm, nickel-titanium alloy, handle stainless steel

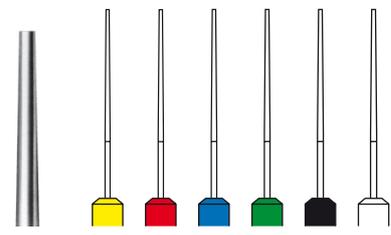


NTD 11 T 25.000



Naviflex Spreader 2° L25 mm, Nickel-Titan-Legierung, Handgriff RF-Stahl
Naviflex Spreader 2° L25 mm, nickel-titanium alloy, handle stainless steel

17025



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

Handgriff · Handle



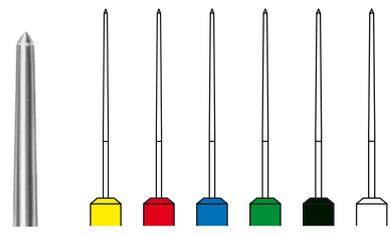
340 654 667461 ...

17025.654. ...

020 025 030 035 040 045

Plugger, rostfreier Federstahl
Plugger, stainless spring steel

17225



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

Handgriff · Handle



340 654 632467 ...

17225.654. ...

020 025 030 035 040 045

Spreader, rostfreier Federstahl
Spreader, stainless spring steel



Sortimente:
Assortments:

L = 25 mm

172(25).654.S1

1 x 020 - 045



GP 801 L



		5
Größe · Size	Ø 1/10 mm	014

FG · Friction Grip (FG)



GP801L.314. ... 014

○_{max} 300000 min⁻¹/rpm

Guttapercha Cutter

Zum Abtrennen von Guttapercha oder Kunststoffträgern bei carrierbasierten Füllsystemen

Einsatz vorzugsweise im roten Winkelstück ohne Kühlung mit geringer Anpresskraft

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

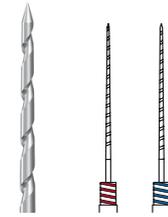
17821.204.S1

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

17825.204.S1

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

GPR



		5	5
Größe · Size	Ø 1/100 mm	025	030

Winkelstück · Right-angle (RA)



GPR.204. ... 025 030

○_{max} 4000 min⁻¹/rpm

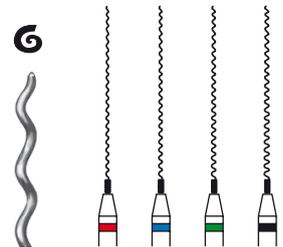
Guttaperchaentferner ohne Schneidkanten

Plastifizierung von Guttapercha durch mittels Rotation erzeugte Friktionswärme, Nickel-Titan

Gutta-percha remover without cutting edges

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

17821
17825



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

Winkelstück · Right-angle (RA)



340 204 672458 ...

17821.204. ... 025 030 035 040

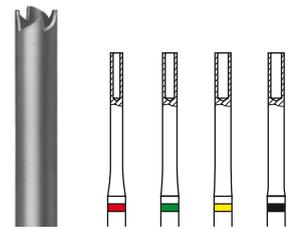
340 204 673458 ...

17825.204. ... 025 030 035 040

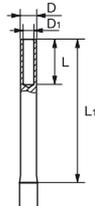
Wurzelfüller Typ „L“, rostfreier Federstahl

Root filler "L", stainless spring steel

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



30013



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

Winkelstück · Right-angle (RA)



30013.204. ...

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

⊙_{max.} 20000 min⁻¹/rpm

Trepanbohrer zum Freilegen von Fragmenten in

Wurzelkanälen

Trepan bur for exposing fragments in the root canal

9848



Acryl-Übungsblöckchen, 3 St.
Acrylic training bloc, 3 pcs.

419 F



Alpha Aluminium Messlehre
Alpha aluminium measuring gauge



66

9114



	12
--	----

9114.000. ...	•
----------------------	---

Stopper für Wurzelkanal-Aufbereiter, Silikon
Stopper for root canal preparation instruments, silicone

9138



	1	1	1	1	1	1	1	1
Größe · Size	1	2	3	4	5	6	7	8

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

Endo Stop Card mit 100 Silikonstoppfern
Endo Stop Dispenser with 100 silicone stoppers



215.000

Winkel · Angle	α	45°
----------------	---	-----

Klemme zum Greifen und Entfernen von Fragmenten aus Wurzelkanälen,
45° gebogen, rostfreier Stahl
Tweezers for removing fragments from the root canal, bent at 45°, stainless steel



216.000

Winkel · Angle	α	90°
----------------	---	-----

Klemme zum Greifen und Entfernen von Fragmenten aus Wurzelkanälen,
90° gebogen, rostfreier Stahl
Tweezers for removing fragments from the root canal, bent at 90°, stainless steel



● GPR.204.025

● GPR.204.030

● F04L25.204.035

Removal of Gutta-percha

1. Insert the gutta-percha remover GPR between the gutta-percha and the canal wall, rotating the instrument at 2.000 rpm (without irrigation)
2. Once the gutta-percha has softened, increase the speed to 4.000 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

Alternatively, a F360® file in size 035 can be used for removing root canal fillings (e.g. with the help of eucalyptus oil).

Entfernung von Guttapercha

1. Einführen des Guttaperchaentferners GPR zwischen Guttapercha und Kanalwand, Rotation mit 2.000 min⁻¹ (ohne Kühlung)
2. Nach Erweichung der Guttapercha, Erhöhung der Drehzahl auf 4.000 min⁻¹, Instrument tiefer einführen
3. Guttaperchaentferner herausziehen, Haftung der plastifizierten Guttapercha am Instrument

Alternativ kann auch die F360® Feile in Größe 035 zur Entfernung der Wurzelkanalfüllung (z. B. mit Verwendung von Eukalyptusöl) eingesetzt werden.



● H1SML.205.010

● H1SEM.205.010

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 a H1SML or H1SEM in size 010 at an optimum speed of 5.000 rpm. After that, the carrier can be pulled out with small pincers or special tweezers for removing fragments (215 or 216).



215.000



216.000

Entfernung von F360® Fill Obturatoren

Den Carrier/Kunststoffkern koronal freilegen, d. h. die Guttapercha oben entfernen, z. B. mit einem H1SML oder H1SEM in Größe 010, bei einer optimalen Drehzahl von 5.000 min⁻¹. Danach kann der Carrier mit einer Zange oder Fragmentklemme (Figur 215 oder 216) herausgezogen werden.

Endo Rescue Kit - Das Fragment an der Wurzel gepackt



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.

Die Fraktur eines Instrumentes im Rahmen einer endodontischen Behandlung stellt nicht nur einen enormen Stress für den Behandler dar, sondern bedeutet für den Patienten auch ein erhöhtes Risiko von postendodontischen Komplikationen. Das Entfernen solcher Fragmente gestaltet sich oft schwierig und ist nicht planbar.

Das Endo Rescue Kit bietet eine einfache und systematische Lösung für den Zugang zum Wurzelkanal und für das Entfernen der frakturierten Instrumente. Nachdem mithilfe eines herkömmlichen Endobohrers und zwei Gates-Bohrern ein gerader Zugang zum Fragment präpariert wurde, erlauben zwei spezielle Instrumente eine bislang komplizierte Aktion zu vereinfachen:

Ein Zeigerbohrer (RKP) legt den koronalen Teil des Fragmentes frei, ein extrem feiner Trepanbohrer (RKT) umschließt und verklemmt es und dreht es entgegen dem Uhrzeigersinn aus dem Kanal heraus. Der geringe Durchmesser dieser beiden Instrumente erlaubt es, die Entfernung des Fragmentes unter minimaler Entfernung von Dentin durchzuführen.

Endo Rescue Kit 4601


H269GK.315.016
⊖_{opt} 100.000 min⁻¹/rpm


G180A.204.110
⊖_{opt} 800 min⁻¹/rpm

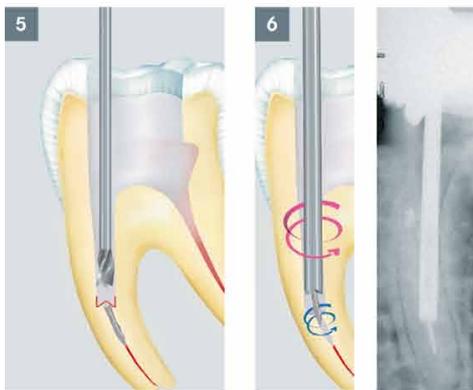

G180.204.090
⊖_{opt} 800 min⁻¹/rpm


RKP.204.090
⊖_{opt} 300 min⁻¹/rpm


RKT.204.090
⊖_{opt} 300 min⁻¹/rpm


150.155.000





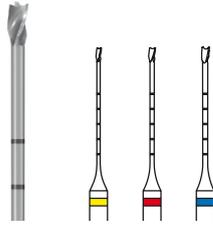
Clinical sequence

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

Behandlungsablauf

1. Ausgangssituation. Fragment eines frakturierten Instrumentes in einer mesialen Wurzel.
2. Neupräparation der Zugangskavität (H269GK.315.016).
3. Die koronale Krümmung wird unter axialen Bewegungen entfernt, um einen direkten Zugang zum Fragment zu ermöglichen (G180A.204.110).
4. Präparation des Zugangs bis zum Fragment (G180.204.090).
5. Freilegen der Frakturstelle durch Umbohren des Fragmentes (RKP.204.090).
6. Umschließung des Fragmentes. Rotation gegen den Uhrzeigersinn. Entnahme des Fragmentes, welches durch die Dentinrückstände im Trepanbohrer festklemmt (RKT.204.090).
7. Das letzte Drittel kann nun korrekt präpariert werden.
8. Abgeschlossene Behandlung nach Füllung.

RKP



		2	2	2
Größe - Size	Ø 1/100 mm	070	090	110

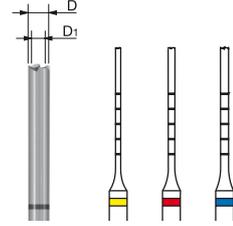
Winkelstück - Right-angle (RA)



RKP.204. ... 070 090 110

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm
⊖_{opt.} 300 min⁻¹/rpm
Endo Rescue Zeigerbohrer
Endo Rescue Centre Drill

RKT



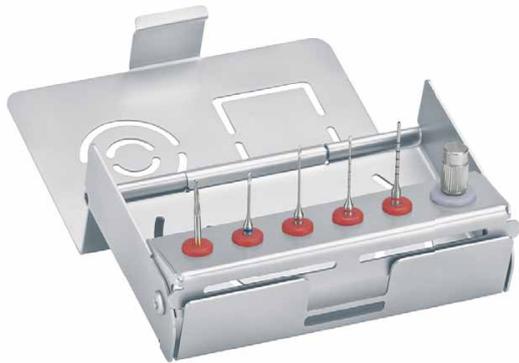
		2	2	2
Größe - Size	Ø 1/100 mm	070	090	110
D	Ø 1/10 mm	7	9	11
D ₁	Ø 1/10 mm	4	5	7

Winkelstück - Right-angle (RA)



RKT.204. ... 070 090 110

⊖_{max.} 20000 min⁻¹/rpm
⊖_{opt.} 300 min⁻¹/rpm
Endo Rescue Trepanbohrer
Im Linkslauf einzusetzen
Endo Rescue Trepan bur
To be used in anticlockwise rotation

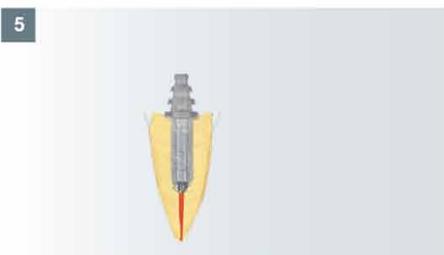
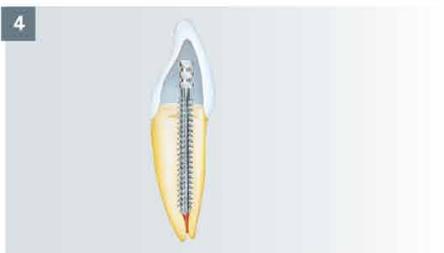
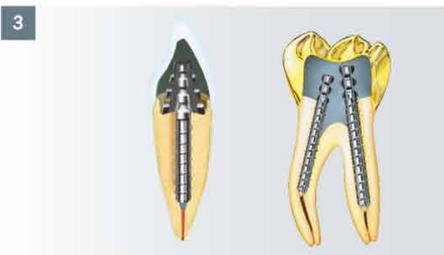
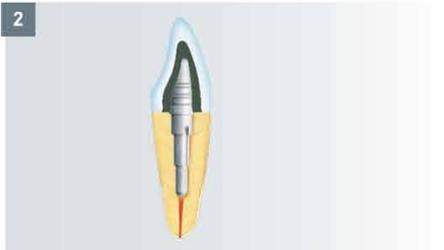
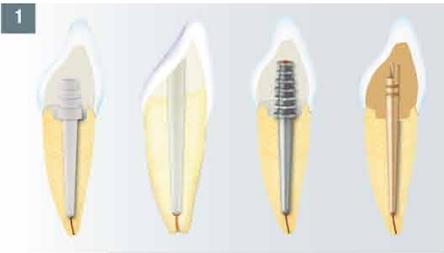


4601.000



Endo Rescue Kit
Zum Entfernen von frakturierten Instrumenten
Endo Rescue Kit
For the removal of fractured instruments

		1	
●	G180A.204.110	1	
●	G180.204.090	1	
●	RKP.204.090	1	
●	RKT.204.090	1	
	155.000.	1	



1. ER-System
2. OptiPost®
3. Vario
4. BKS
5. RepairPost
6. FO/PCR Pins

72



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



Composite System

DentinBuild Evo

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

DentinBond Evo

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

DentinPost & Core Kit

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

Composite System

DentinBuild Evo

ist ein dualhärtendes Composite zur Stiftbefestigung und für den Stumpfaufbau. Wurzelstifte aus glasfaserverstärktem Composite, Keramik und Titan können mit DentinBuild Evo befestigt und aufgebaut werden.

DentinBond Evo

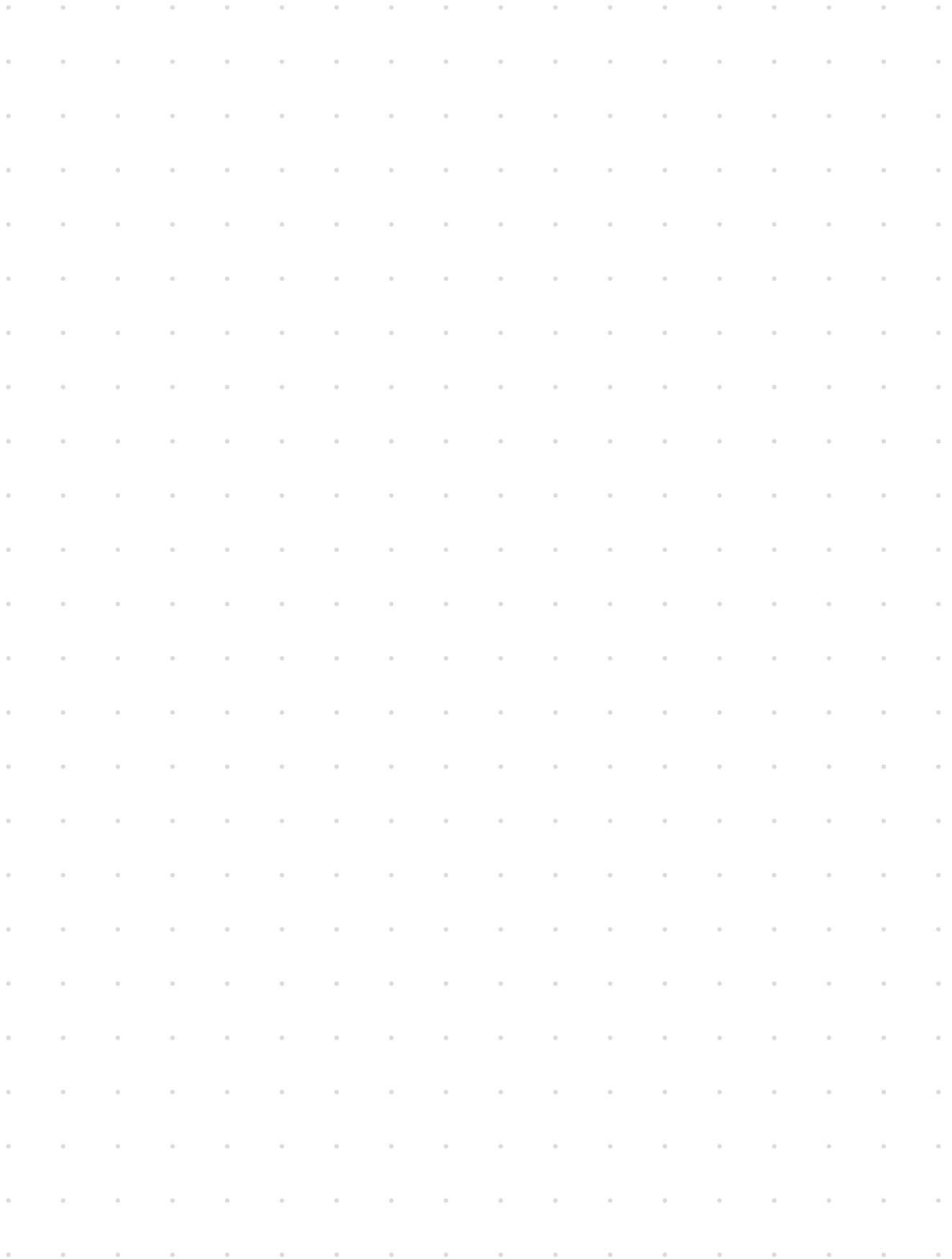
ist das passende dualhärtende und selbstätzende Adhäsiv zum Composite.

DentinPost & Core Kit

Um alle Komponenten griffbereit zu haben und mit System zu arbeiten, beinhaltet das DentinPost & Core Kit alles, was für eine postendodontische Behandlung benötigt wird. Angefangen vom Wurzelstift DentinPost Coated samt passendem Instrumentarium für die Stiftbettpräparation über das Adhäsiv DentinBond Evo bis hin zum Stiftbefestigungs- und Stumpfaufbaucomposite DentinBuild Evo inkl. hilfreicher Formkappen für den Stumpfaufbau.



Composite System
© 410980



Komet Dental

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG

Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo

Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

Verkauf Deutschland:

Telefon +49 (0) 5261 701-700

Telefax +49 (0) 5261 701-289

info@kometdental.de

www.kometdental.de

Export:

Telefon +49 (0) 5261 701-0

Telefax +49 (0) 5261 701-329

export@kometdental.de

www.kometdental.de

Komet Austria Handelsagentur GmbH

Innsbrucker Bundesstraße 75

5020 Salzburg · Austria

Telefon +43 (0) 662 829-434

Telefax +43 (0) 662 829-435

info@kometdental.at

www.kometdental.at

