

SHAPE.
SEAL.
SUCCEED.



*GenENDO und BioRoot™ Flow**

* BioRoot™ Flow: Permanenter Wurzelkanal-Sealer zur Anwendung mit Guttapercha-Stiften bei entzündeter oder nekrotischer Pulpa oder nach einer Revisionsbehandlung. Hergestellt von Septodont, Frankreich. CE-Kennzeichnung (CE 2797) als Medizinprodukt der Klasse III, implantierbar. GenENDO ist Teil der endodontischen Aufbereitung zur Vorbereitung des Wurzelkanals. Beide Produkte können kombiniert oder einzeln im Rahmen endodontischer Behandlungen eingesetzt werden.



EINFACHE ANWENDUNG

Vereinfachter Ablauf, ohne Kompromisse

- ▶ Revo-S+: kurze Sequenz rotierender Feilen
- ▶ Wenige Schritte
- ▶ Schneller Behandlungsablauf

Zuverlässige Feilen für sichere Behandlungsergebnisse¹

Exklusive C.Wire-Wärmebehandlung

- ▶ Erhöhte Flexibilität
 - Reduzierung von Oberflächenunregelmäßigkeiten und Minimierung von Rissbildung
 - Verbesserte Biegsamkeit und Bruchfestigkeit
- ▶ Widerstandsfähigkeit gegen zyklische Ermüdung

Geringeres Risiko für

- ▶ Frakturen*
- ▶ Aufbereitungsfehler**
- ▶ Unkontrolliertes Eindrehen**



K-Feile

Opener

Shaper

Revo-S+

* GenENDO Revo-S+, GenENDO Glider und GenENDO Remover

** GenENDO Revo-S+ und GenENDO Glider

ERFOLGREICHE AUFBEREITUNG

Präzise Schneidleistung

Ein Feilensystem, entwickelt für maximale Leistung.

- ▶ Abwechselnde Querschnitte mit symmetrischen und asymmetrischen Feilengeometrien
- ▶ Optimierte Schneideeffizienz
- ▶ Erleichterte Entfernung des Abtrags



Symmetrisches
Triple-Helix-Design



Asymmetrisches
Triple-Helix-Design

Ideales Design für gekrümmte Kanäle

Triple-Helix-Asymmetrie ermöglicht eine schlangenartige Bewegung im Kanal

- ▶ Verringert den Druck auf die Kanalwände
- ▶ Minimiert das Risiko von Schäden
- ▶ Unterstützt den Spülfluss
- ▶ Erhält die natürliche Kanalanatomie



Finisher

Glider

Remover

Guttapercha

EINFACHE ANWENDUNG



Schnell und unkompliziert

- ▶ Gebrauchsfertige Spritze: Keine Vorbereitungszeit nötig
- ▶ Gleiche Viskosität bei jeder Anwendung

Passt zu Ihrer Technik

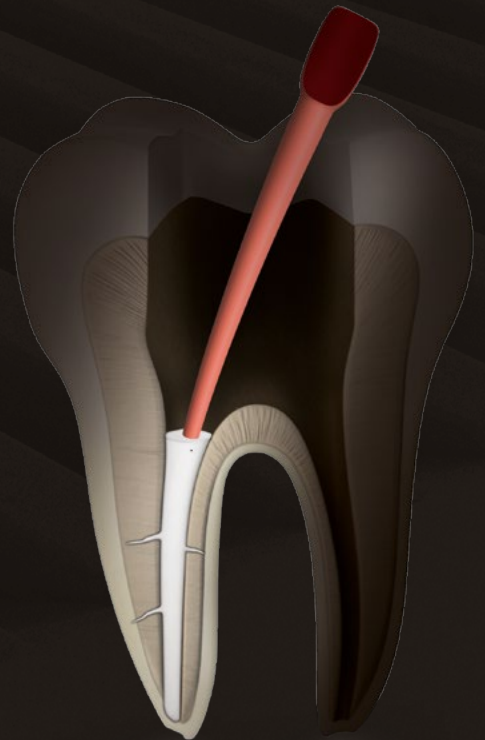
- ▶ Behalten Sie Ihre bevorzugte Obturationstechnik bei, ob warm oder kalt
- ▶ Oder wechseln Sie zur einfachen kalten Einstifttechnik mit überzeugenden Ergebnissen²

Hohe Röntgensichtbarkeit³

- ▶ 5 mm Al-Radiopazität
- ▶ Leicht erkennbar auf Röntgenaufnahmen

Einfache Entfernung

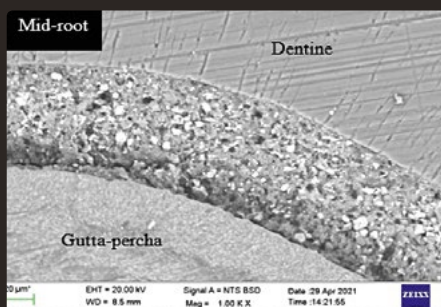
- ▶ Revisionsfähig in weniger als 10 Minuten (mit NiTi-Feilen)



ERFOLGREICHE ERGEBNISSE



Hermetic 3D seal



BioRoot™ Flow SEM interfaces

Quelle: C. Wang, N. Mosahebi, J. Camilleri (2021).
Testing of a new premixed BioRoot™ RCS (Septodont)

36 % Trikalzium-Silikat (C3S)

Die höchste C3S-Konzentration am Markt⁴
ermöglicht

- ▶ Hohe Bioaktivität
- ▶ Bessere 3D-Versiegelung
- ▶ Kürzere Abbindezeit

Kein Schrumpfen⁵

- ▶ Harzfreie Formulierung
- ▶ Hermetische Versiegelung des Wurzelkanals

91%
klinischer
Erfolg nach
2 Jahren

Erfolgreiche Ergebnisse⁶

- ▶ Multizentrische randomisierte kontrollierte Studie
- ▶ Bewertung der Erfolgsquote und Sicherheit von BioRoot™ Flow über einen Zeitraum von 2 Jahren
- ▶ 160 Patienten

GenENDO und FÜR EINE EINFACHE UND

Sicherheit bei Ihrer endodontischen Behandlung

Die Eigenschaften von BioRoot™ Flow ergänzen unser intuitives Feilensystem für einen reibungslosen Ablauf bei der Wurzelkanalbehandlung.

Machen Sie Ihre endodontischen Behandlungen einfach und erfolgreich!



BioRoot™ Flow

ERFOLGREICHE ENDODONTIE

Wurzelkanalbehandlung eines unteren Molaren mit den GenENDO Revo-S+ Feilen

Von Prof. Joseph Sabbagh, Brüssel



01. Präoperative Röntgenaufnahme von Zahn 36 zeigt sekundäre Karies unter einer tiefen mesialen Kompositfüllung.



02. Kanalerkundung mit einer K-Feile ISO 10.



03. Koronale Erweiterung mit Revo-S+ SC1 25/.06.



04. Kanalaufbereitung mit Revo-S+ SC2 25/.04.



05. Finales Shaping mit Revo-S+ SU 25/.06.



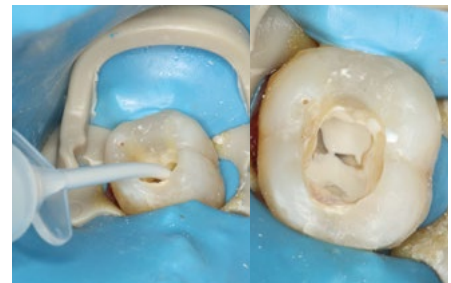
06. Spülung des Kanals mit EDTA und NaOCl.



07. Darstellung der Zugangskavität mit vier gereinigten und aufbereiteten Kanälen.



08. Trocknung der Kanäle mit Papierspitzen (1–2 pro Kanal, um eine Über-trocknung zu vermeiden).



09. Applikation von BioRoot™ Flow in die Kanäle.



10. Einbringen eines Guttapercha-Stifts in jeden Kanal.



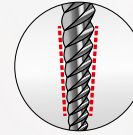
Nach der Obturation und Kompaktion wird die Guttapercha mit einem Heat Plugger abgetrennt und anschließend verdichtet.



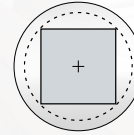
11. Periapikale Röntgenaufnahme nach abgeschlossener Wurzelkanalbehandlung.

GenENDO K-Feilen

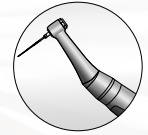
ISO-farbkodiert
Röntgensichtbarer Silikon-Stopper
008/.02, 010/.02, 015/.02
Erhältlich in 3 Längen: 21, 25, 31 mm
Steril



Konstante
Konizität



Quadratischer
Querschnitt



Kompatibel mit
allen Motoren

GenENDO Revo-S+

3-Feilen-Sequenz
2 verschiedene Querschnittsgeometrien
Steril



SC1 – Koronale Erweiterung

25/.06
Erhältlich in 21 mm



Asymmetrischer
Querschnitt



Kompatibel mit
allen Motoren



SC2 – Shaping

25/.04
Erhältlich in 3 Längen:
21, 25, 31 mm



Symmetrischer
Querschnitt



Kompatibel mit
allen Motoren



SU – Finishing

25/.06
Erhältlich in 3 Längen:
21, 25, 31 mm



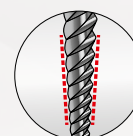
Asymmetrischer
Querschnitt



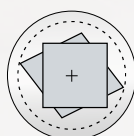
Kompatibel mit
allen Motoren

GenENDO Glider

0,8 mm max. Arbeitsdurchmesser
16/.03
Erhältlich in 3 Längen: 21, 25, 31 mm
Steril



Konstante
Konizität



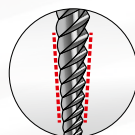
Progressiver
Querschnitt



Kompatibel mit
allen Motoren

GenENDO Remover

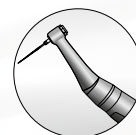
Schnellrotierend zum Verflüssigen von
Guttapercha
Vorbiegsbar für besseren Zugang
30/.07
Erhältlich in 2 Längen: 19 und 23 mm
Steril



Konstante
Konizität



Progressiver
Querschnitt



Kompatibel mit
allen Motoren

GenENDO Revo+ Guttapercha

Perfekte Passform für das Revo-S+ System
Konstante Konizität
Latexfrei
Erhältlich in 2 Größen (25/.04 und 25/.06)



BioRoot™ Flow

2 g Spritze
20 intra-orale Spitzen



BioRoot™ Flow

91%

klinischer Erfolg
nach 2 Jahren⁶

GenENDO Motor

Voreingestellte Programme für GenENDO-Feilen
Kompatibel mit allen Feilensystemen
Leichtgewichtig
Akkubetrieben
Bürstenloser Motor
Geräuscharmer Betrieb

GenENDO Feileneinstellungen Rotierend		Max. Drehmoment (N.cm)	Drehzahl (U/min)	Durchmesser/ Taper
GenENDO Revo-S+	SC1	1.8-2.5	250-400	25/.06
	SC2	1.8-2.5	250-400	25/.04
	SU	1.8-2.5	250-400	25/.06
GenENDO Glider		1.2	250-400	16/.03
GenENDO Remover		2.5	400-800	30/.07



Alles aus einer Hand: Unser



Lokalanästhesie

Produktname	Artikelnummer	Beschreibung
Ultracain D ohne Adrenalin Zylinderampullen 100 × 1,7 ml	12044Y	100 × 1,7 ml Zylinderampullen
Ultracain D-S forte 1:100.000 Zylinderampullen 100 × 1,7 ml	11999G	100 × 1,7 ml Zylinderampullen
Ultracain D-S 1:200.000 Zylinderampullen 100 × 1,7 ml	12006N	100 × 1,7 ml Zylinderampullen
Septanest mit Epinephrin 1/100.000 1,7 ml	11174M	50 × 1,7 ml Zylinderampullen
Septanest mit Epinephrin 1/200.000 1,7 ml	11175N	50 × 1,7 ml Zylinderampullen
Scandonest 3% ohne Vasokonstriktor	6103	50 × 1,7 ml Zylinderampullen
Xylonor 2% Special (mit Adrenalin)	5131	50 × 1,7 ml Zylinderampullen
Xylonor Spray N 15%	4188	36 g Sprayflasche



Feilensysteme

Produktname	Artikelnummer	Beschreibung	Typ	Identifizierung
GenENDO K-Feilen	12598F	GenENDO K-Feilen N008 L21 (B6)	steril	08.02 L 21
GenENDO K-Feilen	12599G	GenENDO K-Feilen N008 L25 (B6)	steril	08.02 L25
GenENDO K-Feilen	12600H	GenENDO K-Feilen N008 L31 (B6)	steril	08.02 L31
GenENDO K-Feilen	12601I	GenENDO K-Feilen N010 L21 (B6)	steril	10.02 L21
GenENDO K-Feilen	12602J	GenENDO K-Feilen N010 L25 (B6)	steril	10.02 L25
GenENDO K-Feilen	12603K	GenENDO K-Feilen N010 L31 (B6)	steril	10.02 L31
GenENDO K-Feilen	12604L	GenENDO K-Feilen N015 L21 (B6)	steril	15.02 L21
GenENDO K-Feilen	12605M	GenENDO K-Feilen N015 L25 (B6)	steril	15.02 L25
GenENDO K-Feilen	12606N	GenENDO K-Feilen N015 L31 (B6)	steril	15.02 L31
GenENDO Revo-S+	12607O	GenENDO Revo-S+ SC1 L21 (B5)	steril	25.06 L21
GenENDO Revo-S+	12608P	GenENDO Revo-S+ SC2 L21 (B5)	steril	25.04 L21
GenENDO Revo-S+	12609Q	GenENDO Revo-S+ SC2 L25 (B5)	steril	25.04 L25
GenENDO Revo-S+	12610R	GenENDO Revo-S+ SC2 L31 (B5)	steril	25.04 L31
GenENDO Revo-S+	12611S	GenENDO Revo-S+ SU L21 (B5)	steril	25.06 L21
GenENDO Revo-S+	12612T	GenENDO Revo-S+ SU L25 (B5)	steril	25.06 L25
GenENDO Revo-S+	12613U	GenENDO Revo-S+ SU L31 (B5)	steril	25.06 L31
GenENDO Glider	12616X	GenENDO Glider N016 L21 3% (B5)	steril	16.03 L21
GenENDO Glider	12617Y	GenENDO Glider N016 L25 3% (B5)	steril	16.03 L25
GenENDO Glider	12618Z	GenENDO Glider N016 L31 3% (B5)	steril	16.03 L31
GenENDO Remover	12614V	GenENDO Remover N030 L19 7% (B5)	steril	30.07 L19
GenENDO Remover	12615W	GenENDO Remover N030 L23 7% (B5)	steril	30.07 L23
GenENDO Motor	12644Z	GenENDO Motor		NA

komplettes Endo-Sortiment



Obturation

Produktname	Artikelnummer	Beschreibung	Identifizierung
BioRoot™ Flow	10241B	BioRoot™ Flow 2 g Spritze	NA
GenENDO Revo+ Gutta Percha SU Fine	12700A	GenENDO Revo-S+ SU Gutta Percha (Fine 25/.04)	25.04
GenENDO Revo+ Gutta Percha SU	12702C	GenENDO Revo-S+ SU Gutta Percha (25/.06)	25.06



Wurzelkanalspülung

Produktname	Artikelnummer	Beschreibung
Parcan L	123210	Parcan L 3 % NaOCl
Largal L	12550J	Largal L 17 % EDTA
Canal+ Cream	10561J	Canal+ Cream 17 % EDTA Gel
R4 Ultra	12549I	R4 Ultra 2 % CHX

Kennen sie schon unsere Spüllösungen?



Parcan L
NaOCl 3 %



Largal L
EDTA 17 %



R4 Ultra
CHX 2 %



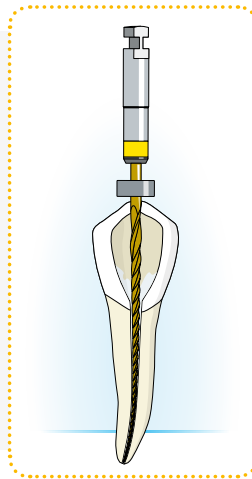
Mit
Luer-Lock-
Kappe

Weite oder gerade Kanäle

Revo-S+ SC2

25/.04

K-Feile #10



K-Feile #10



Kanalerkundung

K-Feile verwenden, um den Kanal zu erkunden und feststellen, ob es Engstellen gibt.

1 – Wurzelkanalaufbereitung

Formgebung des Kanals bis zum Apex durch Abtragen von Dentin an den Kanalwänden.

Arbeitslänge final bestätigen.

Feilenführung 1:

Drei Bewegungen nach unten.

Spülung mit NaOCl.

Feilenführung 2:

Eine zentrierte Abwärts- und eine Aufwärtsbewegung mit selektiver Wandführung, Abschluss auf Arbeitslänge.

Motoreinstellungen:

Kontinuierliche Rotation

Drehzahl für SC2, SU:

250–400 U/min

Drehmoment für SC2, SU:

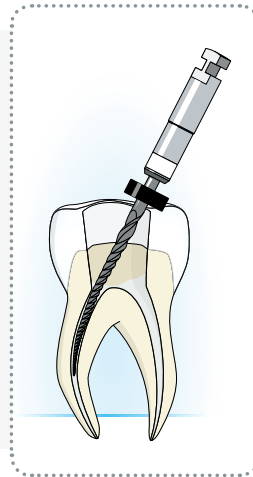
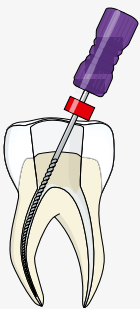
1,8–2,5 N·cm

Mittlere Kanäle

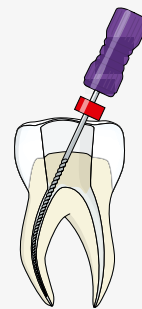
Revo-S+ SC1

25/.06

K-Feile #10



K-Feile #10



Kanalerkundung

Kanal erkunden, um Engstellen oder Krümmungen zu erkennen.

1 – Koronale Erweiterung (falls erforderlich)

Erweiterung des koronalen Drittels zur Beseitigung von Interferenzen und zur Begradigung des Zugangswegs.

Eine Abwärtsbewegung zum ersten Drittel des Wurzelkanals durchführen.

Bestimmung der Arbeitslänge

Kanalpassierbarkeit erneut überprüfen und Arbeitslänge bestimmen.

Wenn der Apex hierbei nicht erreicht wird, könnte es sich um ein komplexeres Kanalsystem handeln.

Motoreinstellungen:

Kontinuierliche Rotation

Drehzahl für SC1, SC2, SU:

250–400 U/min

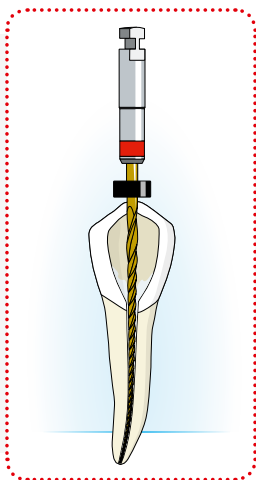
Drehmoment für SC1, SC2, SU:

1,8–2,5 N·cm

– 2 Schritte – 2 rotierende Feilen

Revo-S+ SU

25/.06



2 – Finale Aufbereitung

Abschließende Aufbereitung für eine gleichmäßige Konizität und optimale Kanalform.

Feilenführung 1:

Drei Bewegungen nach unten.

Spülung mit NaOCl.

Feilenführung 2:

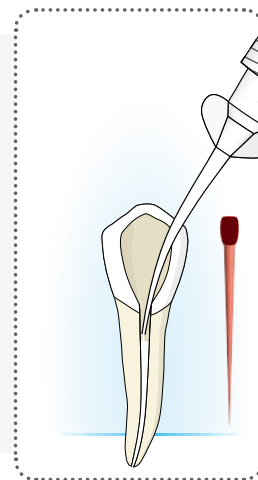
Eine zentrierte Abwärts- und eine Aufwärtsbewegung mit selektiver Wandführung, Abschluss auf Arbeitslänge.



Finale Spülung und Trocknung

1 bis 2 Papierspitzen verwenden (Übertrocknung des Kanals vermeiden).

BioRoot™ Flow



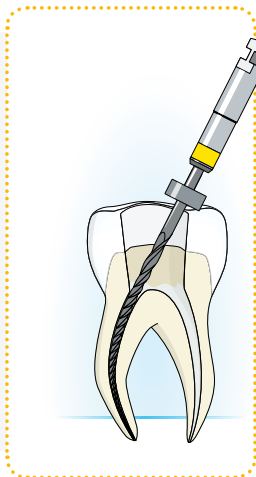
3 – Obturation (Einstifttechnik)

BioRoot™ Flow in den Kanal applizieren, Guttapercha bis zur Arbeitslänge einführen, abtrennen und anschließend verdichten.

– 3 Schritte – 3 rotierende Feilen

Revo-S+ SC2

25/.04



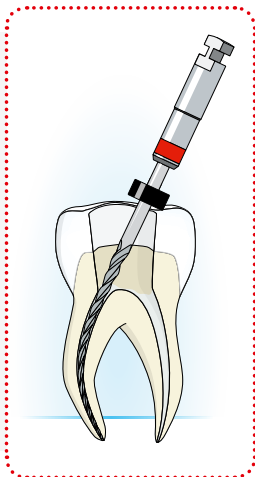
2 – Kanalaufbereitung

Den Kanal bis zur Arbeitslänge aufbereiten, indem das Dentin von den Wänden entfernt wird.



Revo-S+ SU

25/.06



3 – Finale Aufbereitung

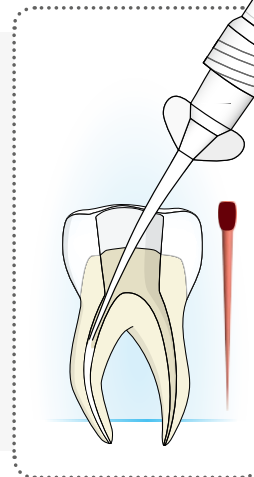
Abschließende Aufbereitung für eine gleichmäßige Konizität und optimale Kanalform.



Finale Spülung und Trocknung

1 bis 2 Papierspitzen verwenden (Übertrocknung des Kanals vermeiden).

BioRoot™ Flow



4 – Obturation (Einstifttechnik)

BioRoot™ Flow in den Kanal applizieren, Guttapercha bis zur Arbeitslänge einführen, abtrennen und anschließend verdichten.

Feilenführung 1: Drei Abwärtsbewegungen.

Spülung mit NaOCl.

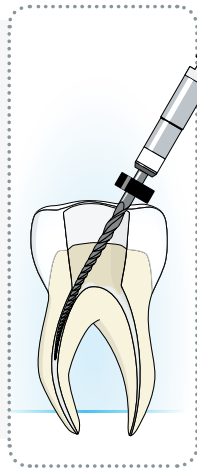
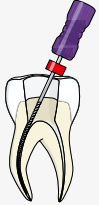
Feilenführung 2: Eine zentrierte Abwärts- und eine Aufwärtsbewegung mit selektiver Wandführung, Abschluss auf Arbeitslänge.

Feine Kanäle – 4 Schritte

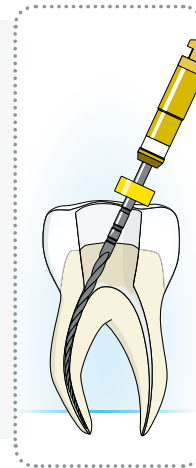
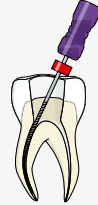
Revo-S+ SC1
25/06

Glider
16/03

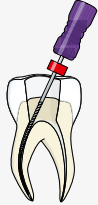
K-Feile #10



K-Feile #10



K-Feile #10



Kanalerkundung

Kanal erkunden, um Engstellen oder Krümmungen zu erkennen.

1 – Koronale Erweiterung (falls erforderlich)

Erweiterung des koronalen Drittels zur Beseitigung von Interferenzen und zur Begradigung des Zugangswegs.

Eine Abwärtsbewegung zum ersten Drittel des Wurzelkanals durchführen.

Bestimmung der Arbeitslänge

Kanalpassierbarkeit erneut überprüfen und Arbeitslänge bestimmen.

2 – Wurzelkanalerschließung

Mit dem Glider mechanische Hindernisse (z. B. Kalzifikationen, starke Krümmungen) bis zum Apex beseitigen.

Eine Abwärtsbewegung bis zur Arbeitslänge durchführen.

Arbeitslänge final bestätigen

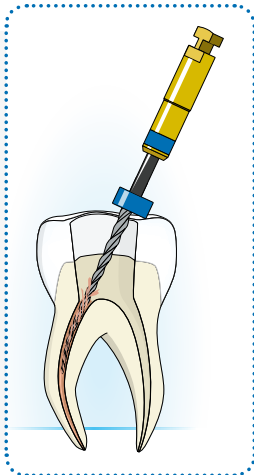
Motoreinstellungen:

Kontinuierliche Rotation
Drehzahl für SC1, SC2, SU, Glider: 250–400 U/min
Drehmoment für SC1, SC2, SU: 1,8–2,5 N-cm
Drehmoment für Glider: 1,2 N-cm

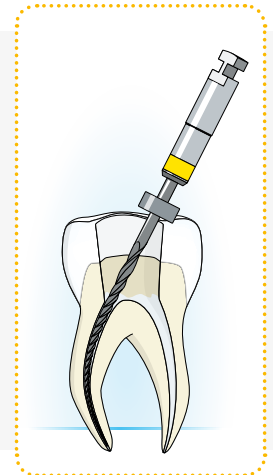
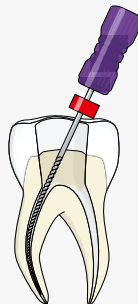
Revision – 3 Schritte

Remover
30/07

Revo-S+ SC2
25/04



K-Feile #10



1 – Füllungsentfernung

Kanalzugang finden und den Remover verwenden, um vorhandenes Füllmaterial (Guttapercha, Sealer) zu entfernen.

Bewegungen vor und zurück ausführen – ohne apikalen Druck.

Reinigung und Aufbereitung

Wenn die vorherige Obturation vollständig war, 3 mm vor Erreichen der Arbeitslänge stoppen.

Wiederherstellung der ursprünglichen Kanalpassierbarkeit mit K-Feile

Bis zur vollen Arbeitslänge vordringen.

2 – Kanalaufbereitung

Den Kanal bis zur Arbeitslänge aufbereiten, indem das Dentin von den Wänden entfernt wird.

Feilenführung 1:
Drei Abwärtsbewegungen.
Spülung mit NaOCl.

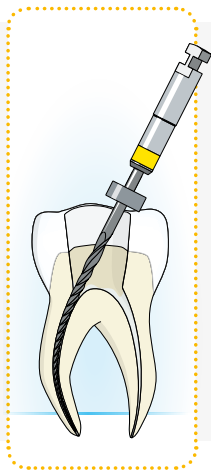
Motoreinstellungen:

Kontinuierliche Rotation
Drehzahl für Remover: 400–800 U/min
Max. Drehmoment Remover: 2,5 N-cm
Drehzahl für SC2, SU: 250–400 U/min
Drehmoment SC2/SU: 1,8–2,5 N-cm

– 4 rotierende Feilen

Revo-S+ SC2

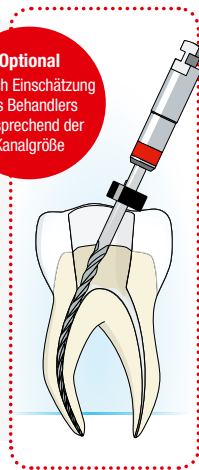
25/04



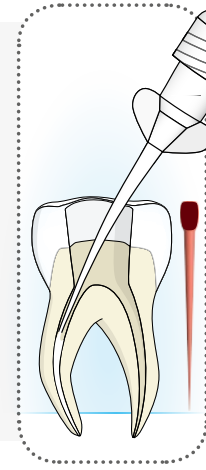
Revo-S+ SU

25/06

Optional
je nach Einschätzung
des Behandlers
entsprechend der
Kanalgröße



BioRoot™ Flow



3 – Kanalaufbereitung

Den Kanal bis zur Arbeitslänge aufbereiten, indem das Dentin von den Wänden entfernt wird.

4 – Finale Aufbereitung

Abschließende Aufbereitung für eine gleichmäßige Konizität und optimale Kanalform.

Finale Spülung und Trocknung

1 bis 2 Papierspitzen verwenden (Übertrocknung des Kanals vermeiden).

5 – Obturation (Einstifttechnik)

BioRoot™ Flow in den Kanal applizieren, Guttapercha bis zur Arbeitslänge einführen, abtrennen und anschließend verdichten.

Feilenführung 1:

Drei Abwärtsbewegungen.

Spülung mit NaOCl.

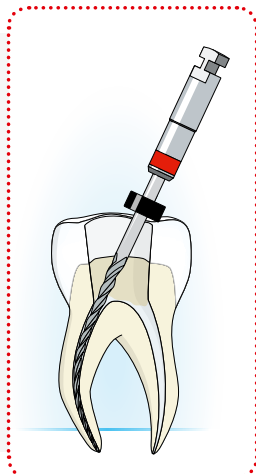
Feilenführung 2:

Eine zentrierte Abwärts- und eine Aufwärtsbewegung mit selektiver Wandführung, Abschluss auf Arbeitslänge.

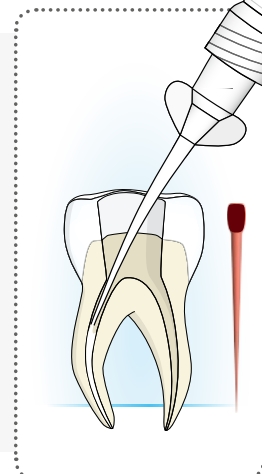
– 3 rotierende Instrumente

Revo-S+ SU

25/06



BioRoot™ Flow



3 – Finale Aufbereitung

Abschließende Aufbereitung für eine gleichmäßige Konizität und optimale Kanalform.

Finale Spülung und Trocknung

1 bis 2 Papierspitzen verwenden (Übertrocknung des Kanals vermeiden).

4 – Obturation (Einstifttechnik)

BioRoot™ Flow in den Kanal applizieren, Guttapercha bis zur Arbeitslänge einführen, abtrennen und anschließend verdichten.

Feilenführung 2:

Eine zentrierte Abwärts- und eine Aufwärtsbewegung mit selektiver Wandführung, Abschluss auf Arbeitslänge.

Quellenangaben:

- (1) Giulio GAVINI, Marcelo dos SANTOS, Celso Luis CALDEIRA, Manoel Eduardo de Lima, MACHADO, Laila Gonzales FREIRE, Elaine Faga IGLECIAS, Ove Andrea PETERS, George Táccio de Miranda, CANDEIRO.
Critical Review Endodontic Therapy – Nickel–titanium instruments in endodontics: a concise review of the state of the art
PHILLIP L Tomson, Stéphane R Simon – Contemporary cleaning and shaping of the root canal system
Prim Dent J. 2016;5(2): 46–53.
- (2) Interne F&E-Unterlage, Seite 4.
- (3) 5 mmAl übersteigen die Mindestanforderung von 3 mmAl gemäß ISO 6876:2021 für endodontische Wurzelkanalfüllmaterialien.
- (4) 36 % C3S: interne F&E-Daten – höchste Konzentration auf dem Markt (verglichen mit allen gebrauchsfertigen endodontischen Sealern in Spritzenform).
- (5) Interne F&E-Unterlage, Seite 3.
- (6) Loose criteria evaluation (Clinicaltrials.gov):
Strenge Erfolgskriterien 24 Monate nach Behandlung:
Die Gesamterfolgsrate betrug 86,6 % in der BioRoot™ Flow Gruppe und 87,7 % in der BioRoot™ RCS Gruppe (Nicht-Unterlegenheit nachgewiesen; $p = .0195$)
(Simon S et al. Clinical efficacy of root canal treatment at 2 years using a new ready-to-use injectable calcium silicate-based sealer: A multicentric randomised controlled trial.
Int Endod J. 2025;00:1–1).

Bitte lesen Sie vor der Anwendung sorgfältig die Gebrauchsanweisung, insbesondere die Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Kontraindikationen.
Bei den in der Broschüre dargestellten Produkten handelt es sich um zugelassene Medizinprodukte. Nur für medizinisches Fachpersonal bestimmt.

Besuchen Sie uns auch auf    

Septodont GmbH

Felix-Wankel-Str. 9 · 53859 Niederkassel · Deutschland

Telefon: +49 (0) 228 971 26-0

E-Mail: info@septodont.de

www.septodont.de

