

One G

Eine einzige Sondierungsfeile
in kontinuierlicher Rotation



Your Endo Specialist™



One G

Welchen Nutzen haben NiTi-Sondierungsfeilen in kontinuierlicher Rotation?

Die Sondierung des Wurzelkanals ist ein wichtiger und unerlässlicher Schritt der Wurzelkanalaufbereitung.

Auch wenn Handfeilen aus Edelstahl kombiniert mit Röntgenaufnahmen und idealerweise dem Einsatz eines Apex-Lokalisators zur ersten Sondierung des Wurzelkanals und zur Bestimmung der Arbeitslänge notwendig sind, erweisen sich maschinell angetriebene Sondierungsfeilen als besonders nützlich für schwer zugängliche Wurzelkanäle (gekrümmte, enge und verkalkte Kanäle).

Durch sie wird die Sondierung schneller, wirksamer und durch die Verringerung endodontischer Fehlerrisiken wie Widerständen, Via falsa und Abweichung vom ursprünglichen Kanalverlauf auch sicherer als mit Handfeilen aus Edelstahl.

Sie entfernen einen Teil des Kanalinhalts und erleichtern so die Arbeit der Aufbereitungsinstrumente, die ohne Hindernisse in den Kanal vordringen können.

MICRO-MEGA[®]

präsentiert One G, eine einzige NiTi-Sondierungsfeile
in kontinuierlicher Rotation

One G

macht Ihre endodontische Behandlung
einfacher, sicherer und wirksamer

One G bietet Ihnen Einfachheit und Wirksamkeit:

- **Einfachheit:** 1 einziges Instrument zum Einmalgebrauch in kontinuierlicher Rotation für die Sondierung des Wurzelkanals.
- **Wirksamkeit:** Zeitgewinn für die gesamte Wurzelkanalbehandlung.
- **Sicherheit:** sicher, bruchfest und beständig gegen Aufdrehen dank seines innovativen Querschnitts und seiner revolutionären Gewindesteigung.



”
Ein kostbarer Zeitgewinn
bei der endodontischen
Behandlung



Qualität

Unser Ziel ist es, die Zufriedenheit unserer Kunden sicherzustellen, mit Produkten und Leistungen, die stets ihre Erwartungen erfüllen.

Unser ganzes Know-how für Ihren Komfort und den Komfort Ihrer Patienten!

Produktvorteile

Einfachheit

■ **Einfache Anwendung**

- Einfaches und schnelles Anwendungsprotokoll.
- Eine bekannte und anerkannte Instrumentendynamik (Auf- und Abwärtsbewegung).
- Nur 1 einziges Instrument im Gegensatz zu Instrumentensequenzen für die Sondierung des Wurzelkanals in kontinuierlicher Rotation oder Handfeilen aus Edelstahl.

■ **Vereinfachung des Instrumentenmanagements**

- 1 einzige im Bestand zu führende Referenz.
- Sterile Instrumente zum Einmalgebrauch → Die Feile wird nach der Verwendung entsorgt, die Wiederaufbereitung entfällt.

✓ Wirksamkeit

- Effiziente Wurzelkanalerweiterung dank eines aktiven Instruments, das einen Teil des organischen Kanalinhalt entfernt.
- Produktivität: 1 einziges Instrument → Zeitgewinn für die gesamte Wurzelkanalbehandlung und somit mehr Zeit für die Spülung.



✓ Sicherheit

- Beruhigend → Einhaltung der Wurzelkanalanatomie und Sicherung des Kanalverlaufs.
- Sanftes Vordringen im Wurzelkanal → hervorragende Fähigkeit, Krümmungen zu folgen, insbesondere in engen und gekrümmten Kanälen.
- Einmalgebrauch*: Verminderung des Bruchrisikos.
- Kontrolle des Infektionsrisikos dank des sterilen Blisters → Sicherheit für den Patienten und das Fachpersonal.



Literatur

Für die Veröffentlichung im „Journal of Endodontics“ akzeptiert (2015-): Dieses Manuskript enthält ein Entwicklungsverfahren und Studienergebnisse des Vergleichs zwischen dem frühen Prototypen von One G (uG) und den G-Files™.

Titel: Geometrische Optimierung für die Entwicklung eines NiTi-Instruments in kontinuierlicher Rotation zur Sondierung des Wurzelkanals und Schaffung eines Gleitpfads

Laufender Titel: Instrumente zur Sondierung des Wurzelkanals und Schaffung eines Gleitpfads

Autoren: Jung-Hong Ha, Chan-Joo Lee, Sang-Won Kwak, Rashid El Abed, Dongseok Ha, Hyeon-Cheol Kim

Zusammenfassung

Ziel: Diese Studie zielte darauf ab, durch Größenoptimierungsverfahren ein Instrument in kontinuierlicher Rotation zur Sondierung des Wurzelkanals und Schaffung eines Gleitpfads zu entwickeln und die Eigenschaften des Prototyps zu bewerten.

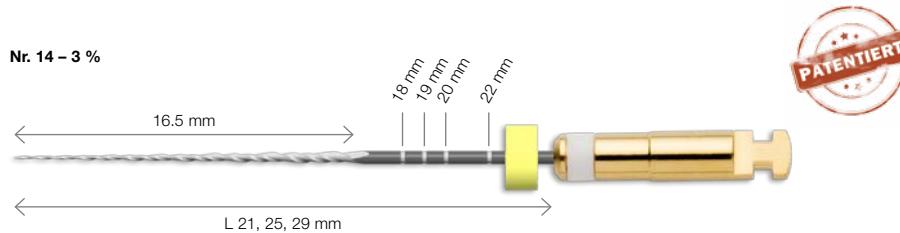
Ergebnisse: Der Prototyp der uG*-Feile zeigte eine höhere Beständigkeit gegenüber zyklischer Ermüdung als die Feile G2 und eine Torsionsfestigkeit und Einschraubkraft zwischen der G1- und der G2-Feile.

Fazit: Die Herstellung eines Prototyps auf der Basis eines Größenoptimierungsverfahrens führte zu geeigneten mechanischen Eigenschaften für die Entwicklung.

*One G

* Für die Behandlung eines Zahns

Technische Eigenschaften



- Variable Steigungen zwischen den Schnittkanten
→ **begrenzen den Einschraubeffekt**

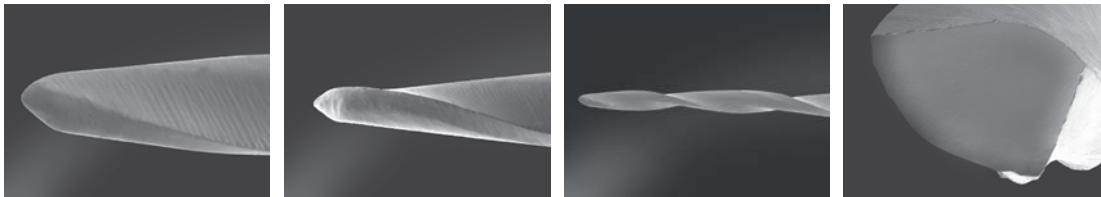


Ein innovativer Querschnitt



- Ein bereits bewährter asymmetrischer Querschnitt.
- Die 3 Schnittkanten befinden sich auf 3 verschiedenen Radien gegenüber der Kanalachse:
 - Mehr Freiraum für einen besseren Abtransport von Dentinspänen.
 - Ausgezeichnete Schneidleistung für die Kanalerweiterung.

Nicht schneidende Spitze



Rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen: Prof. Hyeon-Cheol KIM (Südkorea)

- Berücksichtigung der Kanalanatomie

O-Töne



Prof. Hyeon-Cheol KIM
(Südkorea)

Einfach, sicher, clever!

One G ist für den praktizierenden Zahnmediziner das wohl **einfachste und effizienteste** Mittel für die Schaffung eines Gleitpfads. Der Einsatz einer einzigen Feile vor Verwendung der Aufbereitungsinstrumente genügt. Die optimale Spitzengröße bietet ausreichende **Festigkeit**, um den Gleitpfad zu schaffen und einem Instrumentenbruch vorzubeugen. Die optimale Konizität und Gewindesteigung sorgen für geringeren Kontakt und Selbstschraub-Effekt. Der asymmetrische Querschnitt verbessert außerdem den Abtransport von Dentinspänen.



Dr. Tara MC MAHON
(Belgien)

One G ist ein sehr komfortables und reaktives

Sondierungsinstrument. Ich hatte sofort ein **Gefühl von Sicherheit** bei der Arbeit. One G kann gleichermaßen zur Erweiterung des Wurzelkanals in einfachen Fällen (gerade und weite Kanäle) und in komplexen Fällen (enge und gekrümmte Kanäle) verwendet werden.



One G ist eine **ausgezeichnete Idee**, zumal sich das Instrument perfekt in die One Shape®-Lösung einfügt (eine einzige Feile für die Sondierung des Wurzelkanals gefolgt von einer einzigen Feile für die Wurzelkanalaufbereitung). One G ist nicht nur **einfach in der Anwendung**, sondern dieses neue Instrument ist auch ein **Zeitgewinn** für die gesamte Wurzelkanalbehandlung.



Dr. Rashid EL ABED
(Vereinigte Arabische Emirate)



Schnell und zeitsparend



Dr. Alberto DAGNA
(Italien)

Die Erweiterung des Wurzelkanals ist einer der wichtigsten Schritte der Wurzelkanalaufbereitung zur Sondierung des Kanals vor der Verwendung von NiTi-Aufbereitungsfeilen, insbesondere von Einfeilensystemen zum ein- oder mehrmaligen Gebrauch. One G ist die **neueste Innovation** zur Vereinfachung der Wurzelkanalbehandlung. Noch nie war die Wurzelkanalbehandlung **so einfach!** Eine einzige Feile für die Sondierung des Wurzelkanals und eine einzige Feile für die Aufbereitung.

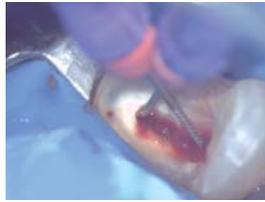




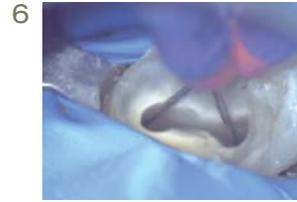
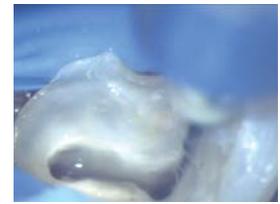
Präoperative Röntgenaufnahme
Erster Prämolare oben links



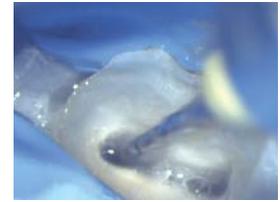
Zugangskavität und erste Sondierung des Wurzelkanals mit
MMC-Feilen Nr. 10



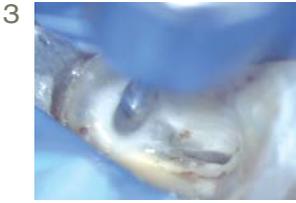
Kanalerweiterung und Schaffung eines Gleitpfads mit One G



Sondierung des Wurzelkanals
nach der Erweiterung



Wurzelkanalaufbereitung mit
One Shape®



Öffnung der Kanaleingänge mit ENDOFLARE®



Abschließende Spülung und Obturation



Kanaleingänge nach Verwendung von ENDOFLARE®



Postoperative Röntgenaufnahme



One G

die perfekte Ergänzung
zu One Shape®

Einfachheit der One Shape® Total Solution-Instrumente

- Komplementarität mit One Shape®
→ einfach in der Anwendung.
- Sterile Instrumente zum Einmalgebrauch
→ sowohl für die Sondierung als auch für
die Aufbereitung des Wurzelkanals.



One G

- 1 Ein einziges Instrument
für die Sondierung
des Wurzelkanals



One Shape®

- 1 Ein einziges
Instrument für die
Wurzelkanalaufbereitung

Blister
mit 5 One
G-Instrumenten

STERIL



Kit
MM•control
+ One Shape®
Procedure
Pack



STERIL



x10



STERIL

One Shape®
Procedure
Pack



- MM•control
- 10 Blister One Shape® Procedure Pack
- 1 Blister One Shape® Apical 1
+ 1 Blister One Shape® Apical 2
- 1 Packung von Gutta Percha Spitzen
One Shape® Shaping
- 1 Packung von Papierspitzen One Shape®
Shaping

110
Years



With
You

 **MICRO-MEGA®**

5-12, rue du Tunnel
25006 Besançon Cedex - Frankreich
Tel.: +49 (0)7561 98 343 623
Fax: +33 (0)3 81 54 42 39
info.de@micro-mega.com



www.micro-mega.com



*Wir sind
auf Facebook!*



A Sanavis Group Company