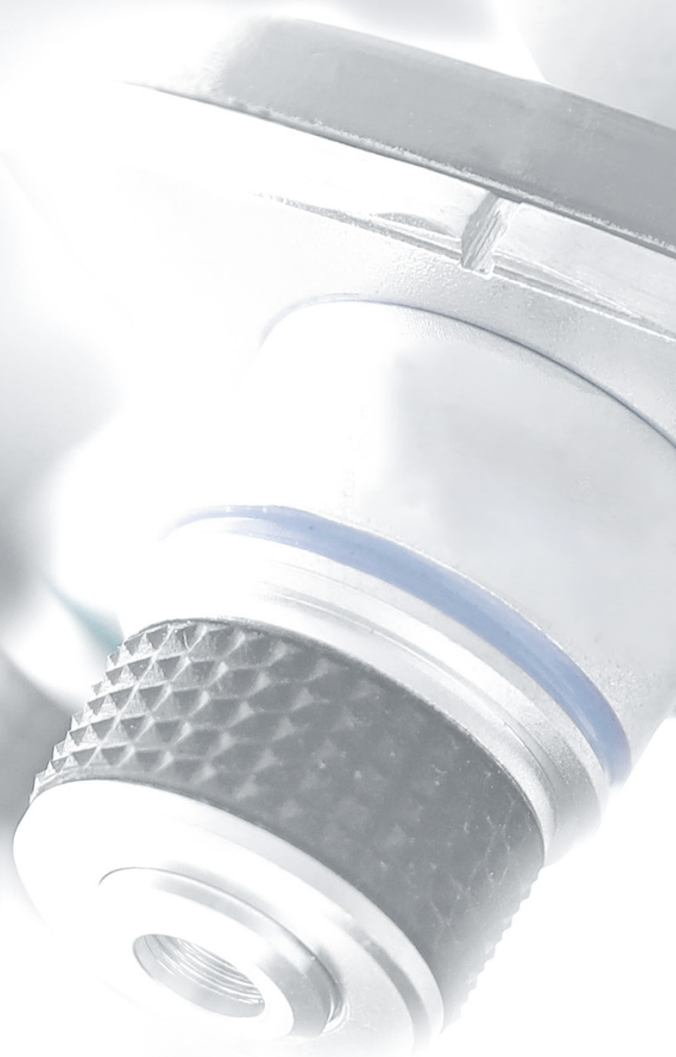




De met hitte behandelde **Q-serie** van Komet Dental.

Bewezen aan de hand van diverse tests en onderzoeken.



FQ.

Ongeëvenaarde efficiëntie en duurzaamheid.

Bij het meest recente Dental Advisor-onderzoek kwam FQ als winnaar uit de bus.

Bij het uitvoeren van een endodontische behandeling moet u kunnen vertrouwen op uw instrumenten. Recent onderzoek van het Dental Advisor Biomaterials Research Center laat nu zien dat de roterende FQ-vijlen qua betrouwbaarheid echt een klasse apart vormen.

Een game-changer op het gebied van snij-snelheid.

Op het gebied van snijsnelheid laten de gegevens ongekende resultaten zien voor roterende FQ-vijlen. In vergelijking met ProTaper Ultimate™ bleken de roterende FQ-vijlen te beschikken over een indrukwekkende snijsnelheid die 24 % hoger lag dan bij de concurrerende merken.¹

Baanbrekend in intensieve behandelingen

Een effectieve verwijdering van debris is cruciaal voor een geslaagde endodontische behandeling en de roterende FQ-vijlen hebben hun superioriteit op dit vlak zonder meer bewezen. Ze blinken uit in het verwijderen van debris en nemen hierin een significante voorsprong op ProTaper Ultimate™.² De sterk gedefinieerde groeven van de roterende FQ-vijlen dragen bij aan de vorming van langere debrislinten, wat garant staat voor een grondige ruiming van de kanalen.

Ontworpen voor langdurige prestaties

Wat betreft de cyclische vermoeidheidsweerstand steekt FQ met kop en schouders boven de rest uit. Uit de gegevens blijkt dat deze vijlen een cyclische vermoeidheidsweerstand bieden die maar liefst 110 % tot 228 % hoger is dan die van ProTaper Ultimate™. Wat nog meer indruk maakte was dat alle vijlen de lastige minimumgrens van drie kanaalbehandelingen doorstonden, waarmee de ongeëvenaarde duurzaamheid van deze vijlen werd aangetoond.

FQ legt de lat hoog

Deze bevindingen onderschrijven de uitzonderlijke prestaties en betrouwbaarheid van FQ-vijlen, wat deze instrumenten tot de favoriete keuze maakt voor tandheekkundigen die op zoek zijn naar hoogwaardige endodontische instrumenten.

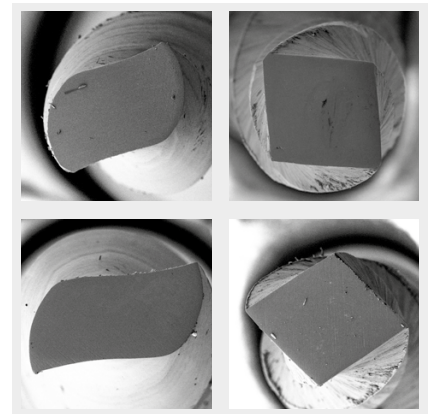


Fig. 1: Dwarsdoorsnede van de 20.06 FQ en 20.07 ProTaper Ultimate roterende vijlen, doorgezaagd op 8 mm en 13 mm van de punt. ProTaper Ultimate vijlen hebben een parallellogramontwerp met een variabele snijhoek van ~85-105°. FQ vijlen hebben een scherpere snijhoek met ~110-130° snijkanten met 2 gladde, S-vormige oppervlakken die kanaalverplaatsing en inschroefeffect verminderen en het verwijderen van debris vergemakkelijken.



Fig 2: Vergelijkende afbeelding van de vijlen na het verwijderen van debris om de verschillen in snijprestaties te illustreren.

¹ Cowen, M., Powers, J. M. (2023). **Laboratory Evaluation of FQ Rotary Endodontic Files.** DENTAL ADVISOR, Biomaterials Research Results

² cf.

³ cf.

Procodile Q. Voor een nieuw niveau van veiligheid.

Uitstekende flexibiliteit.

Procodile Q van Komet is de eerste warmte behandelde reciprocerende vijl met een variabel conische vijlkern. Dankzij de warmtebehandeling kan de vijl voorgebogen worden, wat een nieuw niveau van flexibiliteit mogelijk maakt - zelfs gebogen wortelkanalen kunnen optimaal geprepareerd worden. Onderzoeken van de University of Texas Health Service Centre bevestigen dit: De flexibiliteit van de nieuwe Procodile Q vijl is aanzienlijk hoger dan die van de WaveOne Gold® vijlen.¹

Veiliger dan ooit.

De Procodile Q-vijl is ook baanbrekend op het gebied van weerstand. Gegevens van het Dental Advisor Biomaterials Research Centre laten duidelijk zien dat de weerstand van Procodile Q tegen cyclische vermoeidheid tussen 197 % en 325 % hoger is dan die van WaveOne Gold®. Dit vermindert het risico op vijlbreek en draagt zo bij aan een veiligere behandeling.²

De studie van het Dental Advisor Biomaterials Research Centre onderzocht ook het open draaien van de vijlen en kwam tot de volgende conclusie: terwijl bij alle drie maten van de WaveOne Gold® vijlen na de behandeling van drie kanalen een aanzienlijke ontdraaiing van de snijbladen werd waargenomen, was dit slechts het geval bij één maat van de Procodile Q vijlen. Procodile Q vijlen onderscheiden zich daarom ook duidelijk in duurzaamheid.³

Uiterst efficiënt.

Het onderzoek van Dental Advisor kwam ook tot de volgende conclusie: Dankzij de 16 % hogere snij-efficiëntie in vergelijking met WaveOne vijlen is Procodile Q ideaal voor het snel en effectief prepareren van wortelkanalen.⁴ De variabel conische vijlkern garandeert ook een effectieve verwijdering van geïnfecteerd weefsel en coronale afvoer van debris. Dit vermindert het risico op postoperatieve infecties.⁵

Procodile Q is een sterkere, snellere en duurzamere vijl.

Alle studies bevestigen het: Met zijn uitstekende flexibiliteit, uitgesproken weerstand tegen cyclische vermoeidheid, hoge veiligheidsniveau en veelzijdigheid dankzij het brede scala aan maten, is de Procodile Q vijl opgewassen tegen bijna alle uitdagingen die zich tijdens de behandeling kunnen voordoen.



Fig. 1

Fig. 1: De afbeelding toont een Procodile Q-bestand na het verwijderen van een grote hoeveelheid debris.

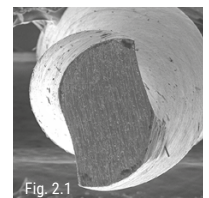


Fig. 2.1

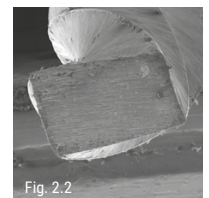


Fig. 2.2

Dwarsdoorsnede-afbeeldingen van de middelgrote vijlen #035.

Fig. 2.1 toont een Procodile Q vijl, die een fijnere snijhoek heeft met een snijkant van ~ 106°.

Fig. 2.2 toont een WaveOne Gold vijl, een parallellogramontwerp met een snijkant van ~ 85°, wat resulteert in een meer krassende soort behandeling.

¹ Beltran, A. S. M., Dadarkar, F. and Jaramillo, D. E. (2022). Comparison of Dentin Debris Extrusion After the Use of WaveOne Gold and Procodile Q NiTi File. *Online Journal of Dentistry & Oral Health*, 6(1), pp. 1–5.

² Cowen, M., Power, J. M., (2022). Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files. *DENTAL ADVISOR Biomaterials Research Results*.

³ Cowen & Power, Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files.

⁴ Cowen & Power, Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files.

⁵ Beltran et al. Comparison of Dentin Debris Extrusion.

Komet Dental

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo
Postfach 160, 32631 Lemgo · Germany
Telefon +49 (0) 5261 701-0
hello@kometdental.com
Contact for dealers:
export@kometdental.de

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.com

Komet Austria Handelsagentur GmbH
Hellbrunner Straße 15 · 5020 Salzburg
Telefon +43 (0) 662 829-434
Telefax +43 (0) 662 829-435
info@kometdental.at
www.kometdental.at

Komet France

18 rue · Fourcroy · 75017 Paris
Phone +33 (0) 1 43 48 89 90
info@komet.fr
www.komet.fr

Komet Italy

Via Gianbattista Morgagni 36,
37 135 Verona
Phone +39 (0) 45 11171911
info@komet.it
www.kometacademy.it

Komet USA

3042 Southcross Blvd Suite 101,
Rock Hill · SC 29730
Phone +1 888566 3887
info@kometusa.com
www.kometusa.com

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraPost®, DC1®, DIAO®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, KometBioSeal®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Procodile Q® and SHAX® are registered trademarks of Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

ReFlex® and EndoPilot® are registered trademarks of Schlumbohm GmbH & Co. KG

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

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

Colours and products are subject to alterations.
Printing errors excepted.

As at February 2024